

ÍNDEX PRESSUPORT

| | |
|---|----------|
| Índex Pressuport | 1 |
| Capítol 1: Introducció | 2 |
| Capítol 2: Costos d'investigació i desenvolupament | 3 |
| Capítol 3: Costos de redacció | 4 |
| Capítol 4: Costos de materials | 5 |
| Capítol 5: Costos varis | 6 |
| Capítol 6: Cost total de la solució | 8 |

CAPÍTOL 1: INTRODUCCIÓ

En el present document s'avalua el cost que suposa realitzar aquest projecte. Per a fer-ho, s'han diferenciat els diferents costos, els quals són els següents: els cost del disseny i la programació de l'equip, el de redacció del document, els costs dels materials utilitzats per a realitzar-lo i finalment uns costos que representen l'ús de les instal·lacions necessàries la utilització dels programes informàtics necessaris. Un cop tots els costos establerts, s'ha pogut avaluar el cost final per a implantar la solució.

CAPÍTOL 2: COSTOS D'INVESTIGACIÓ I DESENVOLUPAMENT

En aquest capítol es s'enumeren els costos humans per al procés d'investigació de la solució i de la implementació de la mateixa. Aquests costos, es distingeixen segons la feina que es fa en cada cas. A més, també s'hauria de diferenciar entre un enginyer Senior amb experiència o un junior. En aquest cas, es tracta d'un enginyer junior.

Taula 1. Càlcul de costos d'investigació i desenvolupament.

| Professional | Treball desenvolupat | Hores | Preu per hora | Preu total |
|-----------------|--|-------|---------------|----------------|
| Enginyer Junior | Estudi i anàlisi de les possibles solucions | 150 | 30,00€ | 4.500 € |
| | Implementació del esquema <i>hardware</i> i instal·lació plataformes <i>software</i> | 15 | 30,00€ | 450 € |
| | TOTAL | | | 4.950 € |

CAPÍTOL 3: COSTOS DE REDACCIÓ

En aquest capítol s'enumeren el costs humans que comporta la redacció de la documentació d'aquest projecte.

Taula 2. Càlcul de costos de redacció.

| Professional | Treball desenvolupat | Hores | Preu per hora | Preu total |
|--------------|-----------------------|-------|---------------|---------------|
| Redactor | Redacció del document | 150 | 30,00€ | 4.500€ |
| TOTAL | | | | 4.500€ |

CAPÍTOL 4: COSTOS DE MATERIALS

En aquest capítol s'enumeren els costos econòmics de cadascun dels components necessaris per a la implantació de la solució escollida en aquest projecte.

Taula 3. Càlcul de costos de materials.

| Component | Unitats | Preu unitari | Preu |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Raspberry Pi B+ | 1 | 35,00€ | 35,00€ |
| Targeta SD 8 Gb Classe 10 | 1 | 8,00€ | 8,00€ |
| Pin USB Wi-Fi | 1 | 12,00€ | 12,00€ |
| | TOTAL | | 55,00€ |

CAPÍTOL 5: COSTOS VARIS

En aquest apartat es quantificarà un altre tipus de costos que cal tenir en compte, el primer és el procedent de la utilització dels programes informàtics, laboratoris com el del FabLab EEBE i les aules.

Per a aquest cost es detalla un preu hipotètic i aproximat de 100€ per més d'utilització de les instal·lacions durant la duració de sis mesos:

Taula 4. Càlcul de costos d'utilització de les instal·lacions.

| Cost | Preu Llicència anual | Temps real d'ús (mesos) | Preu real |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| Utilització instal·lacions | 600€ | 6 | 600€ |
| TOTAL | | | 600€ |

D'altra banda, es quantificaran els costos pertanyents a les llicències d'utilització dels programes informàtics. S'ha fet una estimació del preu que suposaria la contractació de les llicències per al temps real d'utilització, utilitzant el preu de la llicència anual, i comptant amb els sis mesos de duració del projecte.

Donat que les plataformes software que s'utilitzen en aquest treball són d'ús gratuït, no s'ha considerat cap cost addicional per a utilitzar-les.

Taula 5. Càlcul de costos de les llicències del software.

| Programa informàtic | Preu Llicència anual | Temps real d'ús (mesos) | Preu real |
|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| SolidWorks 2015 | 135,00€ | 6 | 67,50€ |
| Microsoft Office | 99 | 6 | 49,50€ |
| TOTAL | | | 117,00€ |

Els total dels costos totals varis és:

Taula 6. Càlcul de costos varis.

| Cost | Preu total |
|----------------------------|--------------|
| Utilització instal·lacions | 600€ |
| Llicències informàtiques | 117€ |
| TOTAL | 717 € |

CAPÍTOL 6: COST TOTAL DE LA SOLUCIÓ

Aquest capítol contempla tots els anteriors costos per tal de definir uns costos finals per a implementar la solució

Taula 6. Càlcul de costos varis.

| Cost | Preu total |
|---|----------------|
| Costos d'investigació i desenvolupament | 4.950€ |
| Costos de redacció | 4.500€ |
| Costos materials | 55€ |
| Costos varis | 717€ |
| TOTAL | 10.222€ |