PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS (2018-2019)

Máster Profesional de Ingeniería Informática Universidad de Granada

Presupuesto I+D

Alejandro Campoy Nieves Luis Gallego Quero

17 de noviembre de 2018

Índice

2.1	Gastos	s de personal	
2.2	Gastos	s de Ejecución	
	2.2.1	Material inventariable	
	2.2.2	Material fungible	
2.3	Costes	s de investigación	
2.4	Gastos	s complementarios	
	2.4.1	Desplazamientos y seminarios	
	2.4.2	Seminarios	
	2.4.3	Varios	

1. Presupuesto

Gastos elegibles	Importe solicitado
GASTOS DE PERSONAL	
Total gastos de contratación de personal investigador	0€
Total gastos de contratación de personal experto	20.298€
Sueldos	13.600€
IRPF	1.768€
Seguridad Social	3.848,8€
Fondo garantía salarial	27,2€
Seguro de desempleo	958,8€
Formación profesional	95,2€
GASTOS DE EJECUCIÓN	
Costes de adquisición de material inventariable	
Equipo para personal fijo 1	186,66€
Equipo para personal fijo 2	59,4€
Costes de adquisición de material fungible	
Material de oficina	200€
Pizarra y utensilios para reuniones	100€
Consumibles	100€
Mesas de oficina para personal	200€
Sillas de oficina para personal	150€
Costes de investigación contractual, conocimientos	
técnicos y patentes	
Estudio realizado para elegir la mejor opción de librería	
Deep Learning	500€
Coste librería	0€
Costes de consultoría, prestación de servicios, suministros,etc.	
Costes de subcontratación	
GASTOS COMPLEMENTARIOS	
Gastos de desplazamiento, viajes, estancias	
y dietas (derivados del proyecto)	
Desplazamiento a las reuniones con los clientes	100€
Desplazamiento a seminarios	300€
Dietas	400€
Gastos de material de difusión, publicaciones, promoción,	
catálogos, folletos, cartelería, etc.	
Gastos de inscripción en congresos y	
seminarios relacionados con la actividad.	
Seminarios Deep Learning	2000€
Seminarios sobre resonancias	500€
Otros gastos de funcionamiento derivados de la actividad de	
iinvestigación.	20.7
Gastos varios	300€
TOTAL INCENTIVO SOLICITADO	25.394,06 €

Tabla 1.1: Presupuesto para proyectos I+D

2. Justificación y consideraciones sobre el presupuesto

2.1. Gastos de personal

El equipo cuenta con dos ingenieros informáticos, uno especializado en desarrollo de software y otro en inteligencia artificial, lo que será mas que suficiente para la correcta culminación del proyecto. Este durará 4 meses por lo que la estimación de coste del personal, junto con la deducción del IRPF, es el siguiente:

```
2 Ingenieros Informáticos * 4 meses * (1.700€/mes * (1.13 + 0.283 + 0.0705 + 0.002 + 0.007) = 20.298€
```

La deducción aproximada del IRPF se ha obtenido del siguiente enlace [5], y puesto que el sueldo anual sobrepasaría los 20.000€se ha tomado el 13 % de IRPF.

La seguridad social suele ser de un 28,3 % [4].

A parte hay que tener en cuenta el fondo de garantía salarial (0.2%), formación profesional (0.7%) y desempleo (7.05%) [3]

2.2. Gastos de Ejecución

2.2.1. Material inventariable

Cada uno de los trabajadores utilizará su portátil propio para la realización del trabajo. Estos fueron adquiridos tan solo hace dos meses para el nuevo curso, por tanto según el siguiente enlace [1] su periodo de amortización máximo es de 10 años con una amortización del 20% al año ya que se enmarcan en la categoría de "equipos electrónicos".

El coste de uno de los portátiles fue de 2800€, por tanto si han pasado dos meses, esto equivale a una amortización del 0.033 % lo que deja su coste actual en 2706,67€. Finalmente, si el proyecto tiene una duración de cuatro meses, el coste del equipo informático es 186,66€.

En el segundo caso, el coste del portátil fue de $900 \in$, si han pasado también dos meses tenemos la amortización anterior, lo cual deja su coste en $870,3 \in$. Finalmente, con los cuatro meses de duración del proyecto, el coste del equipo es de $59,4 \in$.

2.2.2. Material fungible

Dentro de este apartado se han representado diferentes materiales imprescindibles par el trabajo de un proyecto, siendo su coste estándar y medio respecto a lo que podemos encontrar en el mercado.

2.3. Costes de investigación

Dentro del mundo del Deep Learning existe una cantidad considerable de librerías con un gran potencial para la labor que nos ocupa. Elegir una opción viable y óptima tuvo un coste de 500€. Esto posteriormente ha tenido un repercusión positiva en el coste de adquirir su licencia, ya que se hará uso de Keras, la cual es gratuita.

2.4. Gastos complementarios

2.4.1. Desplazamientos y seminarios

Los clientes, como ya se han mencionado en este proyecto, se encuentra en el hospital del Parque Tecnológico de la Salud (PTS), en Granada. Los costes por desplazamiento teniendo en cuenta que el personal vive fuera resultan significativos para el proyecto. Uno vive en Lopera y otro en Marmolejo, ambos municipios de la provincia de Jaén. Además, está previsto realizar una inversión en seminarios, estos viajes también deben ser considerados (del precio de los seminarios hablamos más adelante). Las dietas son imprescindibles en en estos viajes dado que van a pasar muchas horas fuera de casa. En total se estiman alrededor de 800 €en estos factores.

2.4.2. Seminarios

Se desea entrenar al personal en diversos seminarios con el objetivo de adquirir una mejor experiencia con el producto que se quiere desarrollar. Los seminarios son:

- Seminarios de Deep Learning [6].
- Seminarios sobre resonancias [2].

Es fundamental adquirir algo de conocimiento experto sobre las resonancias para saber que datos son importantes y como den ser analizados. El conocimiento del Deep Learning para poder aplicar este conocimiento en entrenar un modelo es importante en una magnitud similar. Por ello estimamos que estos seminarios nos van a suponer un coste de 2500 €teniendo en cuenta algunos seminarios que se ofertan en las referencias.

2.4.3. Varios

Hemos realizado una estimación de gastos que no hemos previsto por algún motivo, dejando un margen de error de 300 €por si ocurre algún tipo de emergencia o imprevisto.

Referencias

- [1] Cuéntica. Tabla de años y porcentajes de amortización para sociedades a partir de 2015, October 2017. https://cuentica.com/asesoria/tabla-anos-y-porcentajes-de-amortizacion-sociedades-a-partir-de-2015/.
- [2] emagister. Cursos resonancia magnética, November 2018. https://www.emagister.com/cursos-resonancia-magnetica-kwes-11454.htm.
- [3] Factorial. ¿quÉ son los seguros sociales y cÓmo se calculan?, March 2018. https://factorialhr.es/blog/nominas-seguros-sociales-calcular-pago/.
- [4] Finect. Cuánto cotizas a la seguridad social según tu salario, June 2018. https://www.finect.com/blogs/planes-de-pensiones/articulos/cuanto-cotizas-seguridad-social-segun-salario.
- [5] Infoautónomos. Cómo calcular las retenciones del irpf de una nómina, May 2018. https://infoautonomos.eleconomista.es/contratar-trabajadores/calcular-retenciones-IRPF-nominas/.
- [6] KSCHOOL. Programa de especialista deep learning, November 2018. https://kschool.com/cursos/programa-deep-learning/.