



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**

Estudi i modelització d'una xarxa d'aigua potable per a la seva millor gestió

PRESSUPOST

AUTOR:

VICTOR LOBATO TORRES

DIRECTORS:

RAMON PEREZ MAGRANE

SERGI GRAU TORRENT

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

TREBALL FINAL DE GRAU

28 de Setembre de 2021





Índex

1. Objectiu del document.....	4
2. Abast del document	4
3. Honoraris de l'estudi	5

1. Objectiu del document

L'objectiu d'aquest document es realitzà una estimació de les hores dedicades al projecte i per tant saber el abast econòmic del mateix. Només es tindran en compte les hores realitzades degut a que els softwares utilitzats són Open Source.

2. Abast del document

Aquest document esta compres dintre del treball final de grau *Estudi i modelització d'una xarxa d'aigua potable per a la seva millor gestió*.

El contingut del pressupost té en compte només la fase de desenvolupament de la programació i realització del estudi.

3. Honoraris de l'estudi

En aquest apartat es realitzarà una estimació del cost dels honoraris del treball realitzat per a poder dur a terme dit estudi. En aquest s'inclou les hores dedicades a la programació del codi i la dedicació a la creació dels diferents documents que conformen dit estudi.

Honoraris relatius a la realització del estudi:

Activitat	Preu / Hora	Preu/Hora Extra	Hores regulars	Hores extras	Coste
Programacio					
1. Instal·lació i configuració de la llibreria	15	25	60	4	1,000.00 €
2. Caracterització de la xarxa	15	25	50	10	1,000.00 €
3. Ponderació equirepartits	15	25	50	10	1,000.00 €
4. Ponderació Longituds	15	25	40	15	975.00 €
5. Ponderació probabilitats	15	25	20	5	425.00 €
6. Simulació de la xarxa	15	25	60	4	1,000.00 €
7. Algoritmes genetics	15	25	100	10	1,750.00 €
8. Grafiques	15	25	100	5	1,625.00 €
			480	63	8,775.00 €
Desenvolupament de documents					
1. Memòria i arxius	15	25	50	15	1,125.00 €
2. Gestió de temps i recursos	15	25	25		375.00 €
3. Reunions	15	25	48		720.00 €
4. Estudi de l'art	15	25	30		450.00 €
			153	15	2,670.00 €
TOTAL			633	78	11,445.00 €

Tabla 1: Pressupost

Resumint les hores totals dedicades al treball que son d'un total de 663 hores més les 78 hores extras. El preu per hora que es de 15€/h i de 25€/h per a hores extras.

Dintre del pressupost s'han tingut en compte aspectes com les reunions realitzades al llarg del treball o l'estudi del art realitzat per la creació del treball.

Amb aquestes especificacions en compte surt que el pressupost total per la realització del estudi i la simulació de dita xarxa es de 11,445.00€.