



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

Projecte de desenvolupament, verificació i aplicació d'un sistema de mesura de vibracions multicanal de baix cost

Document:

Pressupost

Autor/Autora:

Albert Miras Rodríguez

Director/Directora - Codirector/Codirectora:

Oriol Casamor Martinell / Pierre Antoine Nessim
Huguenet

Titulació:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

Convocatòria:

Primavera, 2022 – Tardor, 2022

TREBALL DE FI D'ESTUDIS

9 Pressupost

En la següent secció es presenta el pressupost estimat per a la realització del present treball. S'exposa de forma desglossada les diferents parts del pressupost amb una breu descripció per tal de facilitar la comprensió i els motius dels costos estimats.

Com que la part de continuació del projecte realitzada en aquest treball no requereix de la compra de material ja que inicialment ja es partia amb tots els estris necessaris per al seu desenvolupament el cost d'acceleròmetres i altres components físics no és contemplat.

Bloc de treball	Dedicació [h]	Cost unitari [€/h]	Cost [€]
Recerca d'informació	40	15	600
Programació de codi	220	15	3300
Redacció i documentació	60	15	900
Ús d'equip i material			
Ús llicència de MATLAB			200
Ús portàtil MSI GS66 Stealth			400
Cost total			5400 €

Taula 4 Pressupost segons principals blocs de treball i costos associats

El preu per hora ha estat estimat a partir del sou d'enginyer júnior, el qual s'assigna a 15€/hora. La recerca d'informació inclou tots els processos relacionats amb la familiarització de la documentació necessària per a la comprensió dels diferents aspectes del projecte. El bloc de programació de codi correspon al temps dedicat a la familiarització amb el llenguatge de programació *Python* i amb el codi inicial, junt amb el temps dedicat a la creació de les noves parts del codi, el seu testeig i verificació. Finalment, el bloc de redacció i documentació del codi explica el desenvolupament d'aquest treball, així com la presentació del codi.

Els costos derivats de l'ús de MATLAB i del portàtil han esta estimats a partir del preu complet d'aquests considerant que el seu ús no ha de ser completament subvencionat. Per a l'ús de la llicència de MATLAB s'ha estimat un 10% del preu total de la llicència, mentre que pel portàtil s'ha considerat un 20% del seu preu total.