



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

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

# Viabilitat, disseny i pla d'implantació i de negoci d'un aeroport regional a Europa

Document:

Pressupost

Autor/Autora:

Monsó Corbella, Genís

Director/Directora - Codirector/Codirectora:

Martínez Sevillano, Rubén

Titulació:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

Convocatòria:

Tardor, 2021

TREBALL DE FI D'ESTUDIS

## Pressupost del projecte

En aquest document es desglossarà i s'explicarà i quantificarà quin ha sigut el cost del desenvolupament d'aquest estudi o treball de final de grau.

Primerament es procedirà a fer un desglossament de les hores treballades, per tal de quantificar el nombre d'hores total dedicat a la realització d'aquest treball, assignant un sou mig d'enginyer per hora i veient quina quantitat costaria a una empresa la contractació d'una persona per a la realització d'un treball com aquest:

*Taula 1. Hores desglossades i cost per hora de treball.*

Tasca realitzada	Hores dedicades	Cost / hora	Cost total
Plantejament del treball	10 h	18 € / h	180€
Recerca d'informació	85 h	18 € / h	1530€
Desenvolupament de l'aeroport	130 h	18 € / h	2340€
Redacció de la memòria	80 h	18 € / h	1440€
Comprovacions	10 h	18 € / h	180€
<b>TOTAL hores</b>	<b>315 h</b>	-	<b>5670€</b>

També s'haurà de tenir en compte el cost de les llicències dels programes que s'han utilitzat per al modelat del concepte 3D i els esbossos o croquis de les diferents plantes:

*Taula 2. Cost llicències utilitzades*

Programa	Cost llicència
SolidWorks	9950€
AutoCAD	2342€
<b>TOTAL llicències</b>	<b>12292€</b>

En el cas del SolidWorks es selecciona la versió "Professional", que té un cost de 8250€+1700€ de servei de subscripció anual. Es podria també haver optat per la versió "Premium" amb un cost major, o fins i tot la "Standard" que té un preu menor.

Veure quin és el cost de l'equip utilitzat també serà essencial, així com calcular el cost de l'energia necessària per a la realització del treball:

Equip	Cost equip	Consum	Cost kW/h (315h d'ús)	Cost Total
Ordinador a peces	1050€	290 W	0.41 € / kWh	37.45€
Monitor MSI	240€	45 W	0.41 € / kWh	5.81€
Monitor LG	120€	21 W	0.41 € / kWh	2.71€
<b>TOTAL costos</b>	<b>1410€</b>	-	-	<b>46€</b>

Per tant, i per concloure, el cost total del projecte tenint en compte els diversos elements desglossats i els costos derivats haurà sigut de **19418€**.