



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

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

GRAU D'ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

TREBALL DE FI DE GRAU

**ESTUDI MEDIAMBIENTAL D'UNA BATERIA  
D'IÓ-LITI DE VE I COMPARATIVA AMB UNA DE  
LITI-SOFRE EN DESENVOLUPAMENT**

PRESSUPOST

ALUMNE: ANNA SÁNCHEZ BALLESTA  
DIRECTORA: BEATRIZ AMANTE  
CO-DIRECTORS: GABRIELA BENVENISTE I HECTOR RALLO  
CONVOCATÒRIA: PRIMAVERA 2021



## Índex

1. Introducció .....	3
2. Cost de mà d'obra .....	3
3. Desglossament del pressupost .....	3

## Índex de taules

Taula 1: Cost de mà d'obra .....	3
Taula 2: Desglossament pressupost.....	3

## 1. Introducció

En aquest document es presentarà el pressupost necessari per a l'elaboració d'aquest projecte. El cost del projecte és principalment el cost derivat de la mà d'obra, és a dir, el cost de les hores invertides per la realització del projecte.

## 2. Cost de mà d'obra

Els costos de mà d'obra són tots aquells relacionats amb el desenvolupament del projecte. S'ha considerat un cost de mà d'obra d'un enginyer industrial de 20€/h.

Taula 1: Cost de mà d'obra

Activitat	Cost (€)	Temps (h)	Total (€)
Recerca d'informació	20	35	700
Familiarització amb el software GaBi	20	20	400
Anàlisi del Cicle de Vida d'una bateria de Li-ion	20	80	1.600
Comparativa de les bateries	20	75	1.500
Estudi segona vida bateria Li-ion	20	70	1.400
Generació de documents	20	90	1.800
<b>TOTAL</b>		<b>370</b>	<b>7.400</b>

## 3. Desglossament del pressupost

En la següent taula es realitza el desglossament de pressupost.

Taula 2: Desglossament pressupost

Concepte	Cost (€)
Mà d'obra	7.400
IVA (21%)	1.554
<b>TOTAL</b>	<b>8.954</b>

Finalment, el preu total de la realització d'aquest projecte és de 8.954 €.