

## **Treball final de grau**

**Estudi: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials**

**Títol: Estudi de l'efecte de diferents tipus de crepines en la caiguda de pressió de filtre de sorra**

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Adrian Vegas Milena

**Tutor:** Toni Pujol Sagaró

**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Mecànica de Fluids

**Convocatòria (mes/any)** Juny/2020

**PRESSUPOST D'ENGINYER:**

En aquest document es fa la valoració econòmica de la redacció del projecte, tenint en compte els següents costos:

<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>PREU</b>
<b>Costos de desenvolupament i recerca</b>	
• Anàlisi i recerca de la informació necessària per tal de desenvolupar el projecte.	30 €/h
• Elaboració dels càlculs i tractament de dades.	30 €/h

<b>Costos d'amortització</b>	
• Amortització dels programes utilitzats pel desenvolupament del projecte: Word, Excel, PowerPoint, SolidWorks i Ansys.	2 €/h
• Amortització dels equips utilitzats: ordinadors portàtils.	0,21 €/h

<b>Costos de redactat i material</b>	
• Redacció del projecte i elaboració dels diferents documents.	30 €/h

Estudi de l'efecte de diferents tipus de crepines en la caiguda de pressió de filtre de sorra

DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI	UNITATS	PREU
------------	--------------	---------	------

Desenvolupament i recerca			
Anàlisi i recerca	30,00 €/h	50 h	1.500,00 €
Programació per l'execució	30,00 €/h	180 h	5.400,00 €

Amortització			
Programes informàtics	2,00 €/h	825 h	1.650,00 €
Equipament informàtics	0,21 €/h	825 h	173,25 €

Redactat i material			
Redacció	30,00 €/h	60 h	1.800,00 €

	Subtotal	10.523,25 €
	13% Despeses Generals	1.368,02 €
		11.891,27 €
	9% Benefici Industrial	1.070,21 €
		12.961,49 €
	21% IVA	2.721,91 €
	<b>TOTAL</b>	<b>15.683,40 €</b>