

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Validació d'un model de dinàmica de fluids computacional per simular el comportament hidràulic de filtres d'anella

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Pol Puigvert Bagué

**Tutor:** Antoni Pujol Sagaró

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

**Àrea:** Mecànica de Fluids

**Convocatòria (mes/any):** Juny 2022

## ÍNDIX

ANNEX AL PRESSUPOST .....	2
---------------------------	---

## ANNEX AL PRESSUPOST

En aquest annex es fa la valoració econòmica de la redacció de l'estudi, tenint en compte els següents costos:

DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Costos de desenvolupament i recerca</b>	
• Recerca d'informació.	10 €/h
• Elaboració de càlculs, simulacions i tractament de dades.	13 €/h

<b>Costos d'amortització</b>	
• Amortització de programes informàtics utilitzats pel desenvolupament de l'estudi: ANSYS-Workbench, Word i Excel.	1,5 €/h
• Amortització dels equips de treball: ordinadors portàtils.	0,15 €/h

<b>Costos de redacció</b>	
• Redacció de l'estudi i elaboració de la documentació	15 €/h

DESCRIPCIÓ	UNITATS	QUANTITAT	PREU UNITARI	COST
------------	---------	-----------	--------------	------

<b>Desenvolupament i recerca</b>				
Recerca d'informació	h	20	10 €/h	200,00 €
Programació per l'execució	h	50	13 €/h	650,00 €

<b>Amortització</b>				
Programes informàtics	h	50	1,5 €/h	75,00 €
Equipaments informàtics	h	50	0,15 €/h	7,50 €

<b>Redacció</b>				
Redacció dels documents	h	60	15 €/h	900,00 €

	Subtotal	1.832,50 €
	13% Despeses Generals	238,25 €
		2.070,75 €
	9% Benefici Industrial	186,37 €
		2.257,11 €
	21% IVA	473,99 €
	<b>TOTAL</b>	<b>2.731,10 €</b>