

Càlcul UCP

$$\text{UCP} = (\text{UUCW} + \text{UAW}) \times \text{TCF} \times \text{ECF} = 60,3405$$

Cas d'Ús	Pes	# Esdev.
Cas d'ús UC001: Alta negoci	5	1
Cas d'ús UC002: Baixa negoci	5	2
Cas d'ús UC003: Alta usuari	5	1
Cas d'ús UC004: Baixa usuari	5	2
Cas d'ús UC005: Alta oferta	5	1
Cas d'ús UC006: Baixa oferta	5	2
Cas d'ús UC007: Alta producte o servei	5	1
Cas d'ús UC008: Baixa producte o servei	5	2
Cas d'ús UC009: Editar informació botiga	5	2
Cas d'ús UC010: Editar informació usuari	5	2
Cas d'ús UC011: Editar oferta	5	2
Cas d'ús UC012: Editar producte o servei	10	4
Cas d'ús UC013: Sol·licitar fidelització	10	5
Cas d'ús UC014: Confirmar fidelització	5	3
Cas d'ús UC015: Subscripció	5	2
Cas d'ús UC016: Cercar negoci per barri	5	3
Cas d'ús UC017: Cercar negoci per categoria	5	3
Cas d'ús UC018: Cercar negoci per proximitat	5	3
Cas d'ús UC019: Afegir valoració	5	3

$$\text{UUCW} = \Sigma(\text{pes}(\text{cas})) = 105$$

Actor	Pes
Ajuntament / Administrador sistema	3
Petit comerç	3
Usuari / Ciutadà	3
Sistema de geolocalització - API Google Maps	1
$\text{UAW} = \Sigma(\text{pes}(\text{actor})) = 10$	

	Requisits no funcional	Pes	Prioritat
T1	Sistema Distribuït	2	0 0
T2	Rendiment	1	3 3
T3	Eficiència a l'Usuari Final	1	4 4
T4	Processament Intern Complex	1	1 1
T5	Reusabilitat	1	5 5
T6	Fàcil d'Instal·lar	0,5	5 2,5
T7	Fàcil d'Usar	0,5	5 2,5
T8	Portable	2	4 8
T9	Fàcil de Canviar	1	4 4
T10	Concurrencia	1	5 5
T11	Característiques Especials de Seguretat	1	3 3

Càlcul UCP

T12	Proporciona Accés Directe a Tercers	1	1	1
T13	Requereix Formació Especial	1	0	0
TCF = 0.6 + $\Sigma((\text{pes}(\text{factor}) * \text{prioritat}(\text{factor}))/100) =$		0,99		

Factor d'entorn		Pes	Avaluació	
E1	Familiaritat amb UML	1,5	4	6
E1.5	Familiaritat amb UP	1,5	4	6
E2	Treballadors a temps parcial	-1	0	0
E3	Capacitat dels analistes	0,5	4	2
E4	Experiencia en aplicacions	0,5	4	2
E5	Experiencia en programació Orientada objectes	1	4	4
E6	Motivació	1	3	3
E7	Dificultat del llenguatge de programació	-1	0	0
E8	Requisits estables	2	3	6
ECF = 1.4 + $(-0.03) * \Sigma(\text{pes}(\text{factor}) * \text{avaluacio}(\text{factor}))$		0,53		

UCP a Hores i Costos

Estimació hores = UCP x FE = 1206,81 hores ~30 setmanes
Factor Esforç = 20 hores/persona

Distribució típica de fases

	Inception	Elaboration	Construction	Transition
Esforç	60	241	784	121
Schedule	121	362	603	121

Dedicacions previstes per rols

	Inception	Elaboration	Construction	Transition	Hores Totals
1 Gestor de Projectes	12	36	118	73	239
4 Programador/Analista S.	39	108	314	12	473
2 Dissenyador Gràfic	9	96	353	36	494
	60	240	785	121	

Costos previstos per rols

	€/any bruts	€/mes bruts*	€/hora bruts	€/projecte
Gestor de Projectes	110.000,00 €	7.857,14 €	49,11 €	11.736,61 €
Programador/Analista S.	90.000,00 €	6.428,57 €	40,18 €	19.004,46 €
Dissenyador Gràfic	63.000,00 €	4.500,00 €	28,13 €	13.893,75 €
	Subtotal brut 115.541,96 €			

Seguretat Social i altres impostos 40%
Euros fixes en llocs de treball 200,00€
Subtotal net 163.158,75 €

Despeses estructurals 20%
Contingències (risks) 10%
Cost total projecte 212.106,38 €

* Total de 14 pagues mensuals