

Càlcul UCP

$$\text{UCP} = (\text{UUCW} + \text{UAW}) \times \text{TCF} \times \text{ECF} = 65,5875$$

	Casos d'Ús	Pes	# Esdev.
UC001	Afegir comerç	5	1
UC002	Eliminar comerç	5	2
UC003	Editar informació comerç	5	2
UC004	Afegir oferta	5	1
UC005	Eliminar oferta	5	2
UC006	Editar informació oferta	5	2
UC007	Afegir producte o servei	5	1
UC008	Eliminar producte o servei	5	2
UC009	Editar producte o servei	10	4
UC010	Alta usuari	5	1
UC011	Baixa usuari	5	2
UC012	Editar informació usuari	5	2
UC013	Sol·licitar fidelització	10	5
UC014	Confirmar fidelització	5	3
UC015	Subscripció	5	2
UC016	Cercar negoci per barri	5	3
UC017	Cercar negoci per categoria	5	3
UC018	Cercar negoci per proximitat	5	3
UC019	Afegir valoració	5	2
UC020	Eliminar valoració	5	3
UC021	Reportar valoració	5	3
UUCW = $\Sigma(\text{pes}(\text{cas}))$ =		115	

	Actors	Pes
A1	Ajuntament / Administrador sistema	3
A2	Petit comerç	3
A3	Usuari / Ciutadà	3
A4	Sistema de geolocalització - API Google Map	1
UAW = $\Sigma(\text{pes}(\text{actor}))$ =		10

	Requisits no funcionals	Pes	Priotitat	
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

Càlcul UCP

T10	Concurrencia	1	5	5
T11	Característiques Especials de Seguretat	1	3	3
T12	Proporciona Accés Directe a Tercers	1	1	1
T13	Requereix Formació Especial	1	0	0

$$\text{TCF} = 0.6 + \Sigma((\text{pes}(\text{factor}) * \text{prioritat}(\text{factor}))/100) = \mathbf{0,99}$$

	Factors d'entorns	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 objecte	1	4	4
E6	Motivació	1	3	3
E7	Dificultat del llenguatge de programació	-1	0	0
E8	Requisits estables	2	3	6

$$\text{ECF} = 1.4 + (-0.03) * \Sigma(\text{pes}(\text{factor}) * \text{avaluacio}(\text{factor})) = \mathbf{0,53}$$

UCP a Hores i Costos

Estimació hores = UCP x FE = 1311,75 hores ~33 setmanes
Factor Esforç = 20 hores/persona

Distribució típica de fases

	Inception	Elaboration	Construction	Transition
Esforç	66	262	853	131
Schedule	131	394	656	131

Dedicacions previstes per rols

	Inception	Elaboration	Construction	Transition	Hores Totals
1 Gestor de Projectes	13	39	128	79	259
4 Programador/Analista S.	43	118	341	13	515
2 Dissenyador Gràfic	10	105	384	39	538
	66	262	853	131	

Costos previstos per rols

	€/any bruts	€/mes bruts*	€/hora bruts	€/projecte
Gestor de Projectes	110.000,00 €	7.857,14 €	49,11 €	12.718,75 €
Programador/Analista S.	90.000,00 €	6.428,57 €	40,18 €	20.691,96 €
Dissenyador Gràfic	63.000,00 €	4.500,00 €	28,13 €	15.131,25 €
	Subtotal brut 125.749,11 €			

Seguretat Social i altres impostos 40%

Euros fixes en llocs de treball 200,00€

Subtotal net 177.448,75 €

Despeses estructurals 20%

Contingències (risks) 10%

Cost total projecte 230.683,38 €

** Total de 14 pagues mensuals*