

Càlcul UCP

$$\text{UCP} = (\text{UUCW} + \text{UAW}) \times \text{TCF} \times \text{ECF} = 25,69875$$

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

Cas d'ús	Pes	# Esdev.
Cas d'ús UC001: Alta negoci	5	1
Cas d'ús UC002: Baixa negoci	5	1
Cas d'ús UC003: Alta usuari	5	1
Cas d'ús UC004: Baixa usuari	5	1
Cas d'ús UC005: Alta oferta	5	2
Cas d'ús UC006: Alta promoció	5	2
Cas d'ús UC007: Editar informació botiga	5	3
Cas d'ús UC008: Editar catàleg	10	5
Cas d'ús UC009: Fidelització	15	7
Cas d'ús UC010: Subscripció	5	2
Cas d'ús UC011: Cercar negoci	10	4
Cas d'ús UC012: Afegir valoració	5	3
UUCW = $\Sigma(\text{pes}(\text{cas}))$ =	80	

Actor	Pes
Ajuntament / Administrador sistema	3
Petit comerç	3
Usuari / Ciutadà	3
UAW = $\Sigma(\text{pes}(\text{actor}))$ =	9

Requisits no funcional	Pes	Prioritat
NFR001: Usabilitat	0,5	5 2,5
NFR002: Eficiència	1	2 2
NFR003: Portable	2	4 8
NFR004: Mantenible	1	5 5
NFR005: Seguretat	1	5 5
TCF = $0.6 + \Sigma((\text{pes}(\text{factor}) \times \text{prioritat}(\text{factor}))/100)$ =	0,825	

Factor d'entorn	Pes	Avaluació
Familiaritat amb UML	1,5	5 7,5
Familiaritat amb UP	1,5	5 7,5
Treballadors a temps parcial	-1	0 0
Capacitat dels analistes	0,5	4 2
Experiència en aplicacions	0,5	5 2,5
Experiència en programació Orientada objectes	1	4 4
Motivació	1	3,5 3,5
Dificultat del llenguatge de programació	-1	0 0
Requisits estables	2	4 8
ECF = $1.4 + (-0.03) \times \Sigma(\text{pes}(\text{factor}) \times \text{avaluació}(\text{factor}))$	0,35	

UCP a Hores i Costos

Estimació hores = UCP x FE 513,975 hores ~13 setmanes
 Factor Esforç = 20 hores/persona

Distribució típica de fases	Inception	Elaboration	Construction	Transition
Esforç	26	103	334	51
Schedule	51	154	257	51

Dedicacions previstes per rols

	Inception	Elaboration	Construction	Transition	Hores Totals
1 Gestor de Projectes	5	15	50	31	101
4 Programador/Analista S.	17	46	134	5	202
2 Dissenyador Gràfic	4	41	150	15	210
	26	102	334	51	

Costos previstos per rols

	€/mes nets	€/hora	€/projecte
Gestor de Projectes	2.200,00 €	13,75 €	1.388,75 €
Programador/Analista S.	1.920,00 €	12,00 €	2.424,00 €
Dissenyador Gràfic	1.850,00 €	11,56 €	2.428,13 €
		Subtotal brut	6.240,88 €

Seguretat Social i altres impostos	40%
Euros fixes en llocs de treball	200,00€
Subtotal net	10.137,23 €

Despeses estructurals	20%
Contingències (risks)	10%
Cost total projecte	13.178,39 €