

INFORME DEL PROJECTE “AMPA INFANTIL”

Planificació temporal i càlcul del cost d'execució

Produccions IPM/PMM 2005-2006

Pere Pasqual Pérez i Hernàndez

pepei@ei.upv.es

1. Introducció i objectius

Disseny i implementació del lloc web d'una associació de mares i pares.

2. Descripció del projecte

Hem tingut vacil·lacions sobre si crear una secció privada d'administració per a la introducció dels continguts. En principi, donat que l'AMPA ha contractat el servei de manteniment mensual, sembla que anem a ser nosaltres qui directament gestionem els continguts del lloc, i per tant no tindria sentit perdre uns recursos molts costosos (en temps de desenvolupament i, per tant, en diners) creant-nos un apartat d'administració per a nosaltres mateixos, que ja tenim tots els coneixements necessaris per a editar directament el contingut, i potser alguns apartats (com, per exemple, l'organigrama) no vagen mai a ser modificats en tot el temps en què el manteniment segueixi sota el nostre càrrec. Però en els requeriments s'especifica que alguns continguts sí que han de ser controlats per l'AMPA i entenem que no de manera mensual, sinó més bé instantània (no tindria sentit que els missatges de la secció "tauler d'anuncis" s'actualitzaren de mes en mes, per exemple). Per tant, finalment, sí que serà necessari un apartat senzill d'administració per a l'AMPA per a aquests continguts. Així mateix, també en crearem un per a nosaltres mateixos per a la gestió d'aquelles seccions que requereixen l'emmagatzematge de l'"històric" del contingut, com poden ser les notícies del butlletí i altre tipus d'informació, o que calga emmagatzemar-les a una base de dades, i l'actualització d'aquesta siga massa tediosa com per fer-ho completament "a mà".

Triem la coneguda i potent tecnologia de servidor basada en el llenguatge PHP i una base de dades MySQL per a realitzar tota la part "dinàmica".

1. **Butlletí informatiu.** Publicació resumida de notícies d'interès, seleccionades i redactades per l'AMPA.

Com que segurament voldrem que les notícies passades siguen accessibles fàcilment i potser més endavant també es pot requerir que es pugui cercar entre les notícies, etc., i per fer una gestió d'aquestes de manera més coherent que un simple fitxer lineal en HTML, les notícies s'hauran d'emmagatzemar a una base de dades MySQL. Per fer-ho, realitzarem un senzill apartat d'administració on l'administrador encarregat d'actualitzar la web penjarà les notícies que rebia per part de l'AMPA, per correu electrònic, introduint-les en un formulari al qual s'accedirà de forma privada mitjançant nom d'usuari i contrasenya (aquestes poden estar incloses a la base de dades o en un fitxer de tipus .htaccess). Les notícies tindran el format habitual que permeten els gestors de contingut més populars (un títol, una entrada opcional, un cos de la notícia i possibilitat d'afegir una o diverses imatges i/o enllaços), i es mostraran en la secció adient al web de l'AMPA (també cap la possibilitat que aquestes notícies s'envien de forma periòdica, per correu electrònic, als subscriptors que ho hagen indicat). El formulari / part de l'administrador estarà realitzat en PHP, així com la part pública que constituirà aquesta secció al web.

2. **Organigrama de l'associació** en el qual es descriuen els llocs i les adreces de correu electrònic de contacte.

Com que és d'esperar que l'organigrama canvie, si ho fa, amb una freqüència anualment o similar, no paga la pena, en termes de feina i esforç, haver de realitzar una secció d'administració privada per gestionar-lo: podem solucionar aquest apartat amb HTML estàtic "pur i dur". L'organigrama en sí es suposa estàtic, quant a la jerarquia i noms dels càrrecs; només és previsible que les persones que els ocupen canvien. Per tant, amb un fitxer HTML maquetat correctament per a visualitzar l'organigrama en tenim prou. Aquest s'haurà de modificar quan canvie l'organigrama, cosa que se'ns comunicarà per correu electrònic.

3. **Informació sobre les comissions de l'AMPA:**

- **Menjador.** Informació de caràcter mensual sobre els menús elaborats i una bústia de queixes i suggeriments.

Donat que la informació sobre els menús s'ha d'actualitzar mensualment, ací sí que utilitzarem, de nou, un senzill menú d'administrador (PHP) que ofereix la possibilitat de triar informació ja existent introduïda anteriorment, o d'introduir-ne de nova si aquesta no ens serveix. La part externa recuperarà aquesta informació, que també s'haurà emmagatzemat a la base de dades (MySQL), i la mostrarà maquetada correctament. Al mateix temps, la bústia de queixes i suggeriments serà un formulari senzill (PHP), que emmagatzemarà els missatges en una base de dades (MySQL) per a que aquests siguin accessibles per part dels administradors dins del seu apartat privat de gestió del lloc web. També cap la possibilitat que s'envien per correu electrònic a aquests (ambdues opcions són complementàries i no excloents).

- **Transport.** Informació anual sobre les rutes, l'empresa que se n'encarrega i informació sobre les persones acompanyants, així com una bústia de queixes i suggeriments.

Com que aquesta és una informació gairebé estàtica, a l'estil de l'organigrama que hem tractat abans, ens paga la pena fer-ho amb un fitxer HTML amb text i imatges que mostre la informació requerida. A més, aquesta informació potser no seria massa "tractable" per a ser introduïda mitjançant formularis en la part privada d'administració. Si a l'any següent aquesta canvia, se li passarà de nou al maquetador per a que l'actualitze.

Per a la bústia, n'hi ha prou amb reutilitzar el codi que haurem fet per a la de la secció anterior (PHP+MySQL). Una variable s'encarregarà d'indicar de quin apartat es recull la queixa/suggeriment, que es podrà incloure, per exemple, en un camp del missatge que rebrà el destinatari (quan aquest estiga visualitzant les queixes per correu electrònic) o a la pàgina de l'apartat d'administració on calga entrar per visualitzar les queixes o suggeriments rebuts.

- **Consell d'escola i consell d'establiment.** Informació trimestral.

No s'especifica de quin caire serà aquesta informació. Esperem que estiga basada eminentment en text i imatges. Optem, per tant, per realitzar aquest apartat, també, amb HTML, i el maquetador s'encarregarà d'incorporar al fitxer la nova informació que vaja arribant.

4. **Tauler d'anuncis electrònic**, en el qual els usuaris poden publicar anuncis classificats. La publicació d'aquests serà controlada per l'AMPA.

Entenem que, si són els usuaris els que han de poder publicar els anuncis, seran ells directament qui els penjen a la pàgina i, per tant, aquesta informació serà independent de la que, mensualment, ens farà arribar l'AMPA. Per tant, aquest apartat presentarà semblances, quant al funcionament, amb els fòrums d'opinió de diferent caire existents a Internet (un bon exemple, a més, lliure: el fòrum gratuït PhpBB, <http://www.phpbb.com>), o a sistemes de gestió d'anuncis més senzills (per exemple, el mateix apartat de "tauler d'anuncis" de la UPV). La realització, de nou, serà amb PHP + MySQL. Els usuaris penjaran els anuncis mitjançant un formulari, però com que es demana que la secció siga moderada, és a dir, els administradors han d'acceptar o rebutjar prèviament a la publicació el contingut del missatge, s'haurà d'informar a aquests cada vegada que se'n reba un. Això es pot fer, per exemple, per correu electrònic. Els responsables de l'AMPA els rebran per correu electrònic i decidiran, clicant en un enllaç que els hi apareixerà, si volen autoritzar-ne la publicació. Tot, novament, mitjançant PHP + MySQL. També es pot canviar aquest sistema, utilitzant la mateixa tecnologia, a un xicotet apartat d'administració per als responsables de l'AMPA si així ho volen.

5. **Enllaços d'interès** a llocs web d'Internet que puguin resultar útils i interessants per als pares i mares de l'alumnat. La publicació d'aquests serà realitzada per l'AMPA.

De nou entenem que l'AMPA haurà de tindre la possibilitat de col·locar un enllaç nou cada vegada que ho desitge, sense esperar a que ens el remeta de mes en mes. Per tant, és necessari, de nou, un xicotet formulari (PHP+MySQL) al qual només tinguen accés ells, per a que els puguin inserir. La part externa (PHP) agafarà la informació de la base de dades (MySQL) i la traurà ordenadament per la pantalla.

6. **Formulari de recollida d'opinions, suggeriments i queixes.**

Tornem a utilitzar el codi que ja hem vist per a apartats anteriors, amb les mínimes modificacions necessàries.

7. **Formulari de l'alta en l'AMPA.** La secretaria de l'AMPA gestionarà les dades enviades mitjançant aquest sistema.

Un senzill formulari que envie les dades introduïdes a l'adreça de correu electrònic de la secretaria de l'AMPA ens farà el paper. Per a possibles usos i donat que la feina extra és ínfima, contemplem que cada enviament de dades mitjançant el formulari siga també emmagatzemada a una taula de la base de dades.

8. **Calendari d'activitats organitzades per l'AMPA.** La secretaria de l'AMPA gestionarà la publicació d'activitats.

De nou, és necessària una part d'administració per a que l'AMPA introduísca directament la informació d'aquesta secció (formulari amb PHP+MySQL).

3. Allotjament de la pàgina web

Cal incloure ací el registre de l'allotjament del domini www.apainfantil.com, el cost del qual és de 25 €, mes una quantitat similar, anualment, en concepte de renovació.

L'allotjament del lloc es farà en els servidors que tenim contractats amb l'ISP Arsys. Suposem que, en el pitjor dels casos, el lloc pot consumir aproximadament un 10% dels recursos (potència de procés, espai en disc, memòria, ample de banda) d'un dels nostres servidors dedicats Supermicro P4 Raid SATA, el cost del qual és de 99 €/mes. Facturarem un mínim d'un any en aquest concepte, la qual cosa ens fa un total de 120 €, als quals hem de sumar uns 30 € de cost en concepte de *set-up* o posada en marxa per les modificacions que calga fer-li al servidor.

Per tant, el cost que facturarem en aquest concepte quan entreguem el projecte ascendirà a un total de $25 + 120 + 30 = 175$ €.

4. Cost temporal

Al diagrama de Gantt adjunt a la pàgina següent (figura 1), trobem detalladament l'assignació de temps que s'ha determinat per a cada tasca a realitzar durant el projecte, així com als càrrecs als que correspon cada tasca.

En la següent pàgina, trobem el llistat detallat amb l'assignació de tasques, amb el temps que els correspon, el cost, les persones a les que estan assignades, i les dates en què es duren a terme (figura 2).

El resultat que ens ha oferit l'anàlisi d'aquest cost amb el Microsoft Project és que la durada del desenvolupament i posada en marxa del projecte és de **22 dies**, incloent-hi els festius de Setmana Santa i Pasqua, 1 de maig i caps de setmana. Als gràfics que hem indicat es pot observar clarament en quines tasques, així com l'assignació en hores per a cadascuna d'elles, es divideix el projecte.

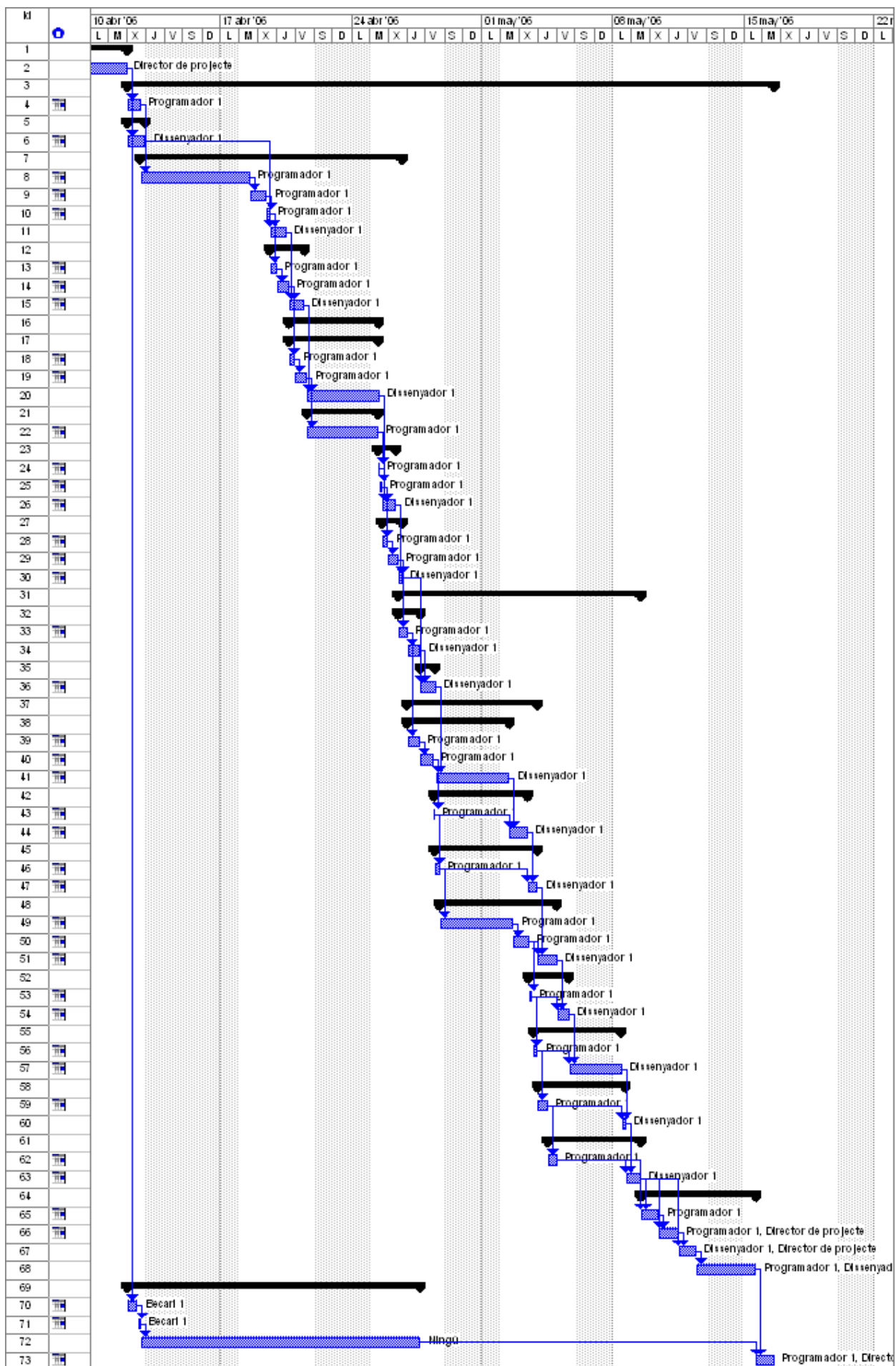


Figura 1: diagrama de Gantt del proyecto

	Nom de la tasca	Durada	Inici	Fi	Cost	Hores	Nombres de los recursos
1	Planificació del projecte	2 dies	lun 10/04/06	mar 11/04/06	204,96 €	16 horas	
2	Anàlisi dels requeriments	2 dies	lun 10/04/06	mar 11/04/06	204,96 €	16 horas	Director de projecte
3	Disseny i implementació	19,63 dies	mié 12/04/06	mar 16/05/06	3.926,12 €	290 horas	
4	Disseny de la base de dades	0,75 dies	mié 12/04/06	mié 12/04/06	85,32 €	6 horas	Programador 1
5	Disseny gràfic i aspecte del lloc	1 dia	mié 12/04/06	mié 12/04/06	128,00 €	8 horas	
6	Disseny dels elements gràfics, botons, etc.	1 dia	mié 12/04/06	mié 12/04/06	128,00 €	8 horas	Dissenyador 1
7	Disseny i implementació de les parts privades	6,13 dies	mié 12/04/06	mié 26/04/06	1.039,90 €	70 horas	
8	Disseny i implementació de la secció d'admin per a l'AMPA	0,75 dies	mié 12/04/06	mar 18/04/06	85,32 €	6 horas	Programador 1
9	Disseny i implementació de la secció d'admin per a l'empresa	0,75 dies	mar 18/04/06	mié 19/04/06	85,32 €	6 horas	Programador 1
10	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,38 dies	mié 19/04/06	mié 19/04/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
11	Maquetació de l'apartat principal de gestió privada	0,75 dies	mié 19/04/06	jue 20/04/06	96,00 €	6 horas	Dissenyador 1
12	Butlletí informatiu	1,63 dies	mié 19/04/06	vie 21/04/06	193,76 €	13 horas	
13	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,38 dies	mié 19/04/06	mié 19/04/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
14	Implementació del formulari d'inserció de les notícies	0,63 dies	jue 20/04/06	jue 20/04/06	71,10 €	5 horas	Programador 1
15	Maquetació de la pàgina	0,63 dies	jue 20/04/06	vie 21/04/06	80,00 €	5 horas	Dissenyador 1
16	Informació sobre les comissions de l'AMPA	1,75 dies	jue 20/04/06	mar 25/04/06	209,76 €	14 horas	
17	Menjador	1,75 dies	jue 20/04/06	mar 25/04/06	209,76 €	14 horas	
18	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,38 dies	jue 20/04/06	jue 20/04/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
19	Creació del formulari d'inserció dels menús	0,63 dies	vie 21/04/06	vie 21/04/06	71,10 €	5 horas	Programador 1
20	Maquetació de la pàgina	0,75 dies	vie 21/04/06	mar 25/04/06	96,00 €	6 horas	Dissenyador 1
21	Tauler d'anuncis electrònic	0,5 dies	vie 21/04/06	mar 25/04/06	56,88 €	4 horas	
22	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,5 dies	vie 21/04/06	mar 25/04/06	56,88 €	4 horas	Programador 1
23	Enllaços d'interès	1 dia	mar 25/04/06	mié 26/04/06	120,88 €	8 horas	
24	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,25 dies	mar 25/04/06	mar 25/04/06	28,44 €	2 horas	Programador 1
25	Creació del formulari d'inserció dels enllaços	0,25 dies	mar 25/04/06	mar 25/04/06	28,44 €	2 horas	Programador 1
26	Maquetació de la pàgina	0,5 dies	mar 25/04/06	mié 26/04/06	64,00 €	4 horas	Dissenyador 1
27	Calendari d'activitats organitzades per l'AMPA	1,25 dies	mar 25/04/06	mié 26/04/06	149,32 €	10 horas	
28	Disseny i implementació de les taules necessàries a la base de dades	0,38 dies	mar 25/04/06	mar 25/04/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
29	Creació del formulari d'inserció de les activitats	0,38 dies	mié 26/04/06	mié 26/04/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
30	Maquetació de la pàgina	0,5 dies	mié 26/04/06	mié 26/04/06	64,00 €	4 horas	Dissenyador 1
31	Disseny i implementació de les parts públiques	8 dies	mié 26/04/06	mar 09/05/06	1.555,46 €	102 horas	
32	Butlletí informatiu	1,38 dies	mié 26/04/06	jue 27/04/06	167,10 €	11 horas	
33	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,63 dies	mié 26/04/06	mié 26/04/06	71,10 €	5 horas	Programador 1
34	Maquetació de la pàgina	0,75 dies	jue 27/04/06	jue 27/04/06	96,00 €	6 horas	Dissenyador 1
35	Organigrama de l'associació	0,63 dies	jue 27/04/06	vie 28/04/06	80,00 €	5 horas	
36	Inserció de les dades de l'organigrama / maquetació de la pàgina	0,63 dies	jue 27/04/06	vie 28/04/06	80,00 €	5 horas	Dissenyador 1
37	Informació sobre les comissions de l'AMPA	4 dies	jue 27/04/06	mié 03/05/06	535,08 €	35 horas	
38	Menjador	2,25 dies	jue 27/04/06	mar 02/05/06	239,98 €	16 horas	
39	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,63 dies	jue 27/04/06	jue 27/04/06	71,10 €	5 horas	Programador 1
40	Implementació del formulari de queixes i suggerències	0,5 dies	jue 27/04/06	vie 28/04/06	56,88 €	4 horas	Programador 1
41	Maquetació de la pàgina	0,88 dies	vie 28/04/06	mar 02/05/06	112,00 €	7 horas	Dissenyador 1
42	Transport	2 dies	vie 28/04/06	mié 03/05/06	126,22 €	8 horas	
43	Implementació del formulari de queixes i suggerències	0,13 dies	vie 28/04/06	vie 28/04/06	14,22 €	1 hora	Programador 1
44	Inserció de les dades sobre transport / maquetació de la pàgina	0,88 dies	mar 02/05/06	mié 03/05/06	112,00 €	7 horas	Dissenyador 1
45	Consell d'escola i consell d'establiment	2,75 dies	vie 28/04/06	mié 03/05/06	168,88 €	11 horas	
46	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,5 dies	vie 28/04/06	vie 28/04/06	56,88 €	4 horas	Programador 1
47	Maquetació de la pàgina	0,88 dies	mié 03/05/06	mié 03/05/06	112,00 €	7 horas	Dissenyador 1
48	Tauler d'anuncis electrònic	3,25 dies	vie 28/04/06	jue 04/05/06	312,86 €	21 horas	
49	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,88 dies	vie 28/04/06	mar 02/05/06	99,54 €	7 horas	Programador 1
50	Implementació del formulari d'inserció d'anuncis i avis als moderadors	0,75 dies	mar 02/05/06	mié 03/05/06	85,32 €	6 horas	Programador 1
51	Maquetació de la pàgina	1 dia	jue 04/05/06	jue 04/05/06	128,00 €	8 horas	Dissenyador 1
52	Enllaços d'interès	2,25 dies	mié 03/05/06	vie 05/05/06	108,44 €	7 horas	
53	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,25 dies	mié 03/05/06	mié 03/05/06	28,44 €	2 horas	Programador 1
54	Maquetació de la pàgina	0,63 dies	vie 05/05/06	vie 05/05/06	80,00 €	5 horas	Dissenyador 1
55	Formulari de recollida d'opinions, suggeriments i queixes	2,38 dies	mié 03/05/06	lun 08/05/06	94,22 €	6 horas	
56	Implementació del formulari de recollida d'opinions, suggeriments i queixes	0,13 dies	mié 03/05/06	mié 03/05/06	14,22 €	1 hora	Programador 1
57	Maquetació de la pàgina	0,63 dies	vie 05/05/06	lun 08/05/06	80,00 €	5 horas	Dissenyador 1
58	Formulari de l'alta en l'AMPA	2,63 dies	jue 04/05/06	lun 08/05/06	90,66 €	6 horas	
59	Implementació del formulari de l'alta	0,38 dies	jue 04/05/06	jue 04/05/06	42,66 €	3 horas	Programador 1
60	Maquetació de la pàgina	0,38 dies	lun 08/05/06	lun 08/05/06	48,00 €	3 horas	Dissenyador 1
61	Calendari d'activitats organitzades per l'AMPA	3 dies	jue 04/05/06	mar 09/05/06	167,10 €	11 horas	
62	Implementació de la recuperació de les dades pertinents des de la base de dades	0,63 dies	jue 04/05/06	jue 04/05/06	71,10 €	5 horas	Programador 1
63	Maquetació de la pàgina	0,75 dies	lun 08/05/06	mar 09/05/06	96,00 €	6 horas	Dissenyador 1
64	Fase de proves	4,25 dies	mar 09/05/06	lun 15/05/06	862,68 €	34 horas	
65	Proves de funcionament del motor	1 dia	mar 09/05/06	mié 10/05/06	113,76 €	8 horas	Programador 1
66	Proves de funcionament conjunt	1 dia	mié 10/05/06	jue 11/05/06	216,24 €	8 horas	Programador 1, Director de projecte
67	Proves d'usabilitat	1 dia	jue 11/05/06	vie 12/05/06	230,48 €	8 horas	Dissenyador 1, Director de projecte
68	Modificacions i correccions	1,25 dies	vie 12/05/06	lun 15/05/06	302,20 €	10 horas	Programador 1, Dissenyador 1
69	Configuració i preparació del servidor i del domini	7,75 dies	mié 12/04/06	jue 27/04/06	38,52 €	62 horas	
70	Crear compte al servidor dedicat	0,5 dies	mié 12/04/06	mié 12/04/06	25,68 €	4 horas	Becari 1
71	Registre del domini	0,25 dies	mié 12/04/06	mié 12/04/06	12,84 €	2 horas	Becari 1
72	Activació i propagació del nom de domini	7 dies	mié 12/04/06	jue 27/04/06	0,00 €	56 horas	Ningú
73	Posada del lloc en fase de producció	1 dia	lun 15/05/06	mar 16/05/06	216,24 €	8 horas	Programador 1, Director de projecte

Figura 2: llistat de tasques del projecte

5. Cost econòmic

El nostre equip de treball està format per les següents persones:

1. **Un director de projecte.** Independentment de la titulació d'aquest, aquesta categoria laboral està fixada com a pertanyent al grup 3 i al nivell salarial III (salari base provisional per al 2006, segons conveni: 1027,41 €). A la nostra empresa, aquesta funció la realitzarà un dels nostres empleats, segons com millor estimem oportú, tinga la titulació que tinga, i les hores que dedique a aquest projecte li seran facturades al preu que especificarem tot seguit.
2. **Un programador** (diplomant/enginyer tècnic), pertanyent al grup 2 i al nivell salarial II (salari base provisional per al 2006, segons conveni: 1140,66 €). Realitzarà totes les funcions de programació, el disseny de la base de dades, i durà a terme, junt amb el director, la posada en fase de producció del lloc web.
3. **Un dissenyador industrial** (llicenciat/enginyer superior), pertanyent al grup 1 i al nivell salarial I (salari base provisional per al 2006, segons conveni: 1283,21 €). Realitzarà, primordialment, les funcions del disseny i maquetació del lloc web.
4. **Un becari** en pràctiques. Aquest també pertany (en la nostra empresa) al mateix grup i nivell salarial que els enginyers tècnics, però amb la particularitat que només cobren un 60% del sou base i no cotitzen a la Seguretat Social. El salari base provisional d'aquest per al 2006 serà, per tant, de 684,4 €. Realitzarà tasques auxiliars (contractació de serveis amb altres empreses, configuració dels servidors web, etc.).

Per fer-ne possible la consulta, a la figura 3 hem inclòs la taula de salaris del conveni oficial per al País Valencià tal i com va ser publicada al BOPV.

Així mateix, a l'empresa comptem també en la plantilla amb un director executiu, pertanyent també a la categoria de llicenciat (salari base provisional per al 2006, segons conveni: 1283,21 €).

L'empresa té unes despeses mensuals fixes en concepte de serveis externs de 600 €.

A la taula següent, presentem el preu que hem calculat de cada treballador per hora, per a cobrir les despeses que acabem d'assenyalar, tenint en compte que comptem 20 dies laborables per mes i 8 hores per dia (160 hores al mes), i que hem d'afegir un 33% en concepte de la Seguretat Social del treballador (exceptuant el becari):

$$\frac{(600 + (1283,21 + 33 \text{ per cent}))}{((1140,66 + 1283,21 + 1027,41) + 33 \text{ per cent})} = 0,5$$

És a dir, d'aquest càlcul concloem que hem d'augmentar el preu que podem facturar per hora i treballador en un 50%, donat que amb això hem de cobrir les despeses de la nostra empresa. A la taula següent vegem més clarament com queda el preu facturable final per hora de cada treballador:

	Director de projecte	Programador (enginyer tècnic)	Dissenyador (enginyer superior)	Becari
Salari base mensual	1027,41 €	1140,66 €	1283,21 €	60% de 1140,66 = 684,4 €
Cost/hora	6,42 €	7,13 €	8,02 €	4,28 €
Cost/hora (incloent-hi SS)	8,54 €	9,48 €	10,67 €	-
Cost/hora facturable (incloent-hi 50% per despeses)	12,81 €	14,22 €	16 €	6,42 €

TABLAS SALARIALES CONVENIO OFICINAS Y DESPACHOS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA 2005 Y 2006						
Grupo	nivel salarial		2005 definitivo	Diferencia 50% 2% A cta. convenio 2006	Total salario provisional 2006	
1	I	Tit. Superior y Director	1.258,05	-	25,16	1.283,21
2	II	T. Medio o Diplomado	1.118,29	-	22,37	1.140,66
2	II	Traductor titulado e intérprete jurado	1.118,29	-	22,37	1.140,66
3	III	Jefe Superior	1.049,76	-	21,00	1.070,76
3	III	Jefe delinante	1.027,41	11,18	20,77	1.059,36
3	III	Jefe de Proyecto	1.027,41	11,18	20,77	1.059,36
3	III	Analista	998,05	25,86	20,48	1.044,39
3	IV	Jefe de Oficina	976,98	-	19,54	996,52
3	IV	Delinante proyectista	958,92	9,03	19,36	987,31
3	IV	Contable	950,03	13,47	19,27	982,77
3	IV	Programador de ordenador	950,03	13,47	19,27	982,77
3	IV	Traductor no titulado	950,03	13,47	19,27	982,77
4	V	Oficial 1ª Adminis.	845,42	-	16,91	862,33
4	V	Delinante	841,50	1,96	16,87	860,33
4	V	Operador	841,50	1,96	16,87	860,33
4	V	Encargado	836,60	4,41	16,82	857,83
4	VI	Oficial 2ª Admin-	802,36	-	16,05	818,41
4	VI	Comercial	802,36	-	16,05	818,41
4	VI	Azafata	796,03	3,17	15,98	815,18
5	VII	Conductor	758,32	-	15,17	773,49
5	VII	Grabador	754,41	1,96	15,13	771,49
5	VII	Auxiliar Administrativo	704,55	26,89	14,63	746,06
6	VIII	Almacenero	708,62	-	14,17	722,79
6	VIII	Conserje	699,60	4,51	14,08	718,19
6	VIII	Ordenanza tramitador	684,95	11,83	13,94	710,72
6	VIII	Telefonista	664,12	22,25	13,73	700,10
6	VIII	Limpieza	664,12	22,25	13,73	700,10
6	VIII	Peones	664,12	22,25	13,73	700,10
6	VIII	Mozos	664,12	22,25	13,73	700,10
		Plus Convenio para todas las categorías	47,00		0,94	47,94
		Kilómetro	0,20			0,2
		Media dieta	9,30			9,30
		Dieta completa	20,14			20,14
		Plus idiomas	10% Sal Base			10% Sal. Base
		Plus domingos y festivos	34,98		0,70	35,68
		Quebranto de moneda	38,49		0,77	39,26
		Plus comida	6,13		0,12	6,25

Figura 3: taula salarial provisional per al 2006

Hem estipulat que el director del projecte participa en un 10% del temps total de l'assignat per al desenvolupament d'aquest (realitzant tasques de gestió, d'aprovació de les anàlisis i dels requeriments, de contacte entre l'empresa i els clients, etc.), a més de les tasques "específiques" que li apareixen assignades al diagrama de Gantt que hi adjuntem. Per tant, caldrà sumar un total de 371,4 en concepte de retribucions salarials que li corresponen en aquest concepte. Heus ací el càlcul:

$$10\% \text{ de } 290 \text{ hores} \rightarrow 29 \text{ hores} \times 12,81 \text{ €/hora} = \mathbf{371,49 \text{ €}}$$

D'entre les dades obtingudes de les categories professionals anteriors, d'acord amb el càlcul d'hores assignades a cadascun dels treballadors tal i com podem comprovar al diagrama de Gantt, el cost facturable pels treballadors és el següent:

Hores totals de feina: 284, desglossades de la següent manera:

$$\text{Programador: } 128 \text{ hores} \times 14,22 \text{ €/hora} = \mathbf{1820,16 \text{ €}}$$

$$\text{Dissenyador: } 110 \text{ hores} \times 16 \text{ €/hora} = \mathbf{1760 \text{ €}}$$

$$\text{Director de projecte: } 40 \text{ hores} \times 12,81 \text{ €/hora} = \mathbf{512,4 \text{ €}}$$

$$\text{Becari: } 6 \text{ hores} \times 6,42 \text{ €/hora} = \mathbf{38,52 \text{ €}}$$

$$\text{Total} = \mathbf{4131,06 \text{ €}}$$

Aquest càlcul és coincident -excepte per una xicoteta discrepància de 2 cèntims que suposem deguda als redondejos- amb el realitzat pel Microsoft Project ($3926,12 + 204,96 = 4131,08$, tal i com cabria esperar).

Per acabar amb el càlcul de les despeses facturables pels treballadors, cal afegir-li el 33% de Seguretat Social que també hem de cobrir durant els festius. Aquest concepte el calculem tenint en compte els 15 dies festius que hi ha en el període de temps en què es desenvoluparà el projecte, tenint en compte caps de setmana i festius (Setmana Santa, Pasqua i 1 de maig). Només l'inclouem per al dissenyador i per al programador, ja que entenem que el director de projecte ja veu inclosa aquesta part en la nòmina com a ocupat per l'empresa i només li imputem com a part de cost del projecte la part explícitament dedicada a aquest projecte. L'import d'aquestes despeses, respectivament, per al programador i el dissenyador, és de 371,49 € i de 563,11 €. El total n'és el següent:

$$4131,06 + 371,49 + 563,11 + 633,6 = \mathbf{5699,26 \text{ €}}$$

No oblidem, també, que al punt 2 hem calculat les despeses corresponents a l'allotjament, la penjada i l'activació en Internet del lloc web, que havíem fixat en 175 €. Així, el cost total és de

$$5699,26 + 175 = \mathbf{5874,26 \text{ €}}$$

A aquest cal afegir-li un 16% d'IVA (que suposen un import de 939,88 €), la qual cosa ens ofereix un cost final de realització del projecte de

$$5874,26 + 939,88 = \mathbf{6814,14 \text{ €}}$$

Passem doncs aquest informe per a que siga estudiat de forma pertinent i es determine la viabilitat del projecte i la presentació d'aquest al client o si, per contra, se'n decideix la desestimació.