



Treball Final de Carrera

***Projecte d'estudi d'un portal de sol·licituds de permisos i
vacances pel cos de Mossos d'Esquadra***

Raúl Bruñá Sánchez
Consultor: Ana Cristina Domingo Troncho

Enginyeria Tècnica Informàtica de Gestió

1

Consideracions prèvies

2

Abast del Treball de Final de Carrera

3

Objectius del projecte

4

Visió general

5

Activitats del projecte

6

Planificació i calendari de treball

7

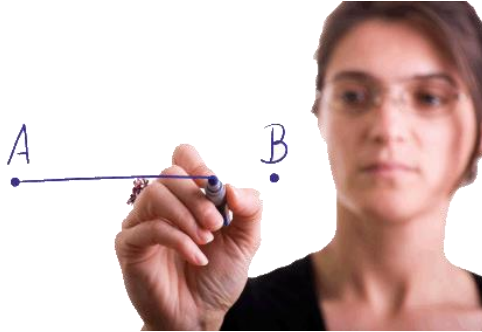
Estimació de l'esforç i pressupost

8

Recursos i tarifes

9

Conclusions



Planificar

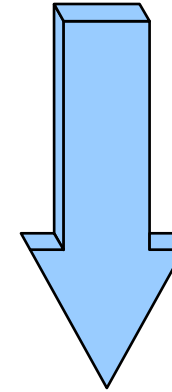
Coordinar



Supervisar



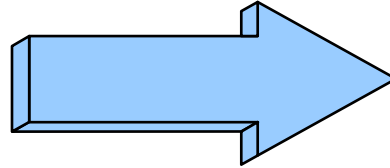
Detecció de la necessitat



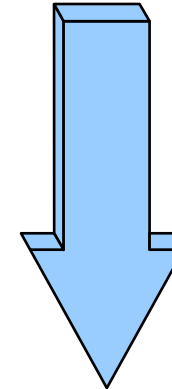
Fem els plànols: Anàlisi funcional + maqueta



**Fem les obres:
Desenvolupament**

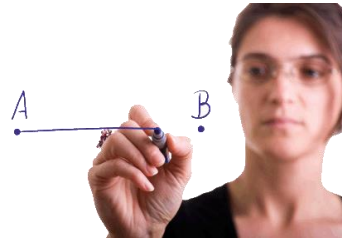


**Provem si tot funciona: test
d'usuari**



**Arranquem: Posada en
marxa**

Treball limitat a l'estudi i planificació del projecte



Resultat = memòria on s'inclouran tots els punts treballats del projecte

No es desenvoluparà cap producte





Per què volem una aplicació de Gestió de sol·licituds de permisos i vacances?



3. Objectius del projecte.

Reduir tasca manual

Automatització dels processos. Tot el que pugui fer la màquina que no ho faci l'usuari



Reduir temps de gestió

Es perd molt de temps en la tramitació d'una sol·licitud. Això s'ha de canviar

Planificar amb informació més real

Tindrem la informació actualitzada en el moment que es produeixi, afavorint la tasca de planificació dels recursos



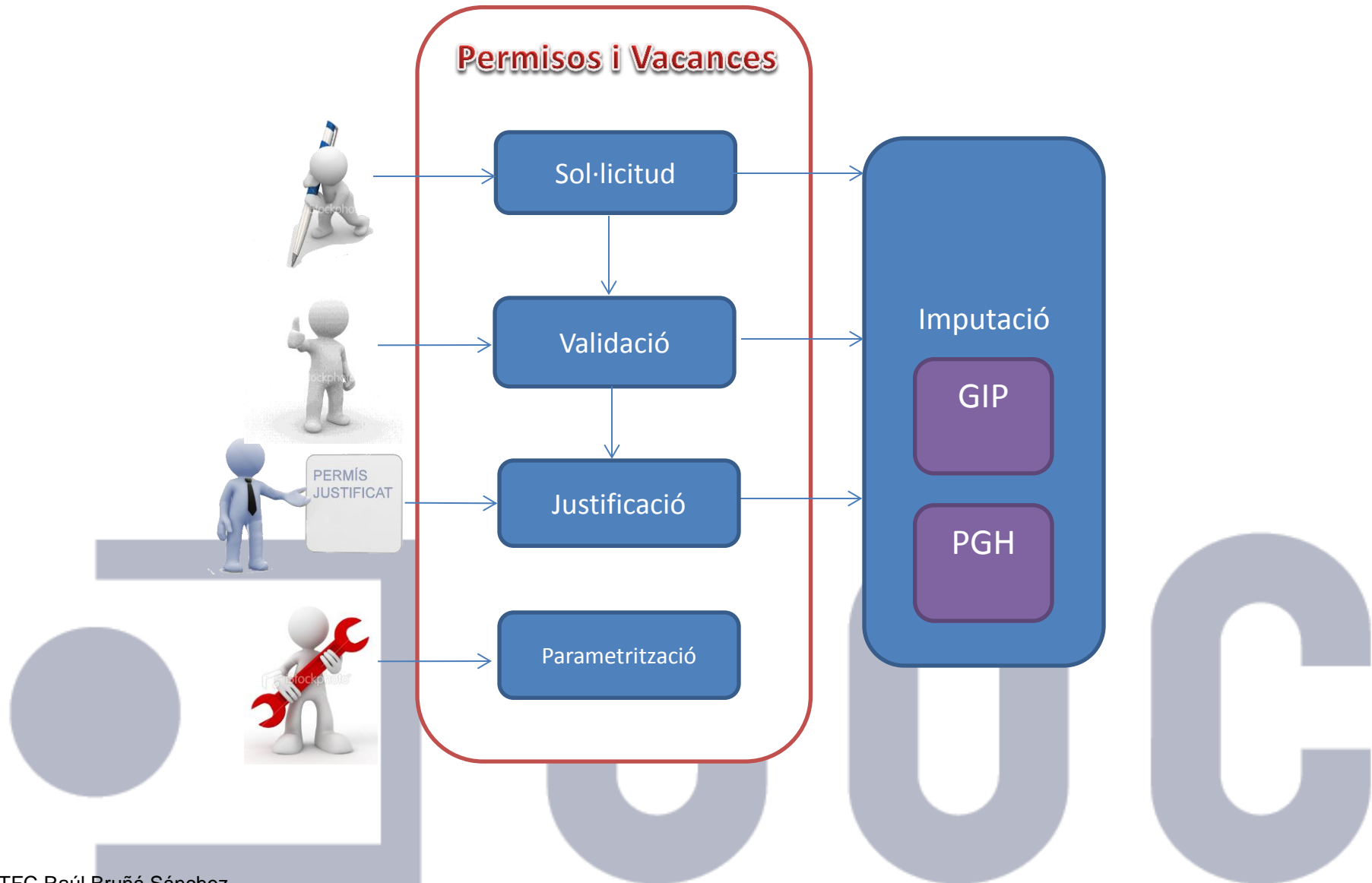
Estalvi de paper

El sistema actual implica una despesa important en paper ja que tota sol·licitud es tramita amb formulari imprès

Transparència en la informació

La informació quedarà enregistrada detalladament i per tant hi haurà més transparència per tothom





Permisos i Vacances

El mosso fa la petició al portal

PiV valida coherència i saldos a PGH

S'enregistra la petició

Validació de la petició

Informe favorable o desfavorable

Autorització o denegació

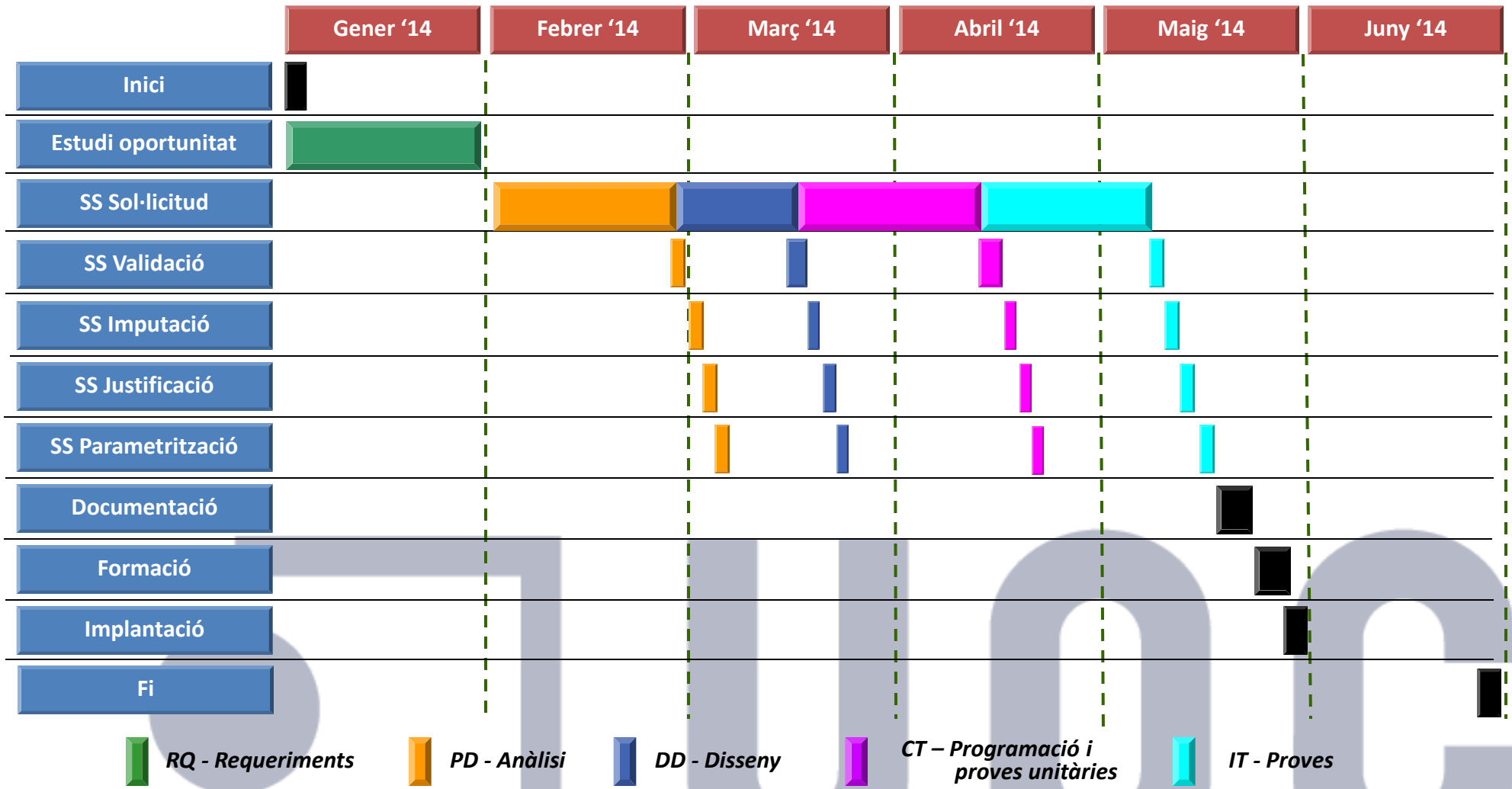
Imputació al sistema PGH si s'escau

Justificació de la petició si s'escau

Enviament al GIP de tot el que afecti a nòmina

Descomposició del projecte en activitats		
Codi activitat	Nom activitat nivell 1	Nom activitat nivell 2
01	Inici del projecte	
02	Gestió del projecte	
03	Construcció del programari	
03.01		Estudi oportunitat
03.02		Anàlisi
03.03		Disseny
03.04		Programació i proves unitàries
03.05		Proves
04	Documentació	
05	Formació dels usuaris	
06	Posada en producció	
07	Final del projecte	

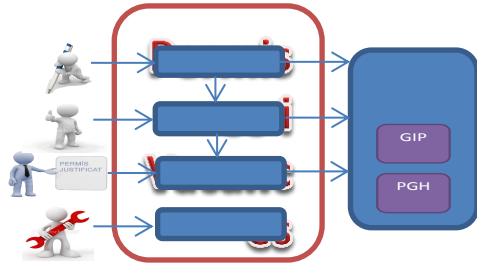
6. Planificació i calendari de treball



7. Estimació de l'esforç i pressupost

Codi activitat	Nom activitat	Pressupost		
		Jornades	Recurs	Preu (euros)
01	Inici del projecte	0	-	-
02	Gestió del projecte	23.79	Cap de projecte	9.135,36
03	Construcció del programari		-	-
03.01	Estudi oportunitat	20.52	Cap de projecte	7.879,36
03.02	Anàlisi	46.36	2 Analistes	13.351,68
03.03	Disseny	72.39	4 Analistes programadors	13.898,88
03.04	Programació i proves unitàries	98.42	4 Analistes programadors	18.896,64
03.05	Proves	51.68	2 Analistes	14.883,84
04	Documentació	2.00	Analista	576,00
05	Formació dels usuaris	5.00	Analista	1.440,00
06	Posada en producció	1.00	Tècnic de sistemes	280,00
07	Final del projecte	0	-	-
	TOTAL	321.16		80.342,08

Tarifes dels preus dels recursos		
Recurs	Preu / hora	Preu/Jornada
Cap de projecte	48 €	384 €
Analista 1	36 €	288 €
Analista 2	36 €	288 €
Analista programador 1	24 €	192 €
Analista programador 2	24 €	192 €
Analista programador 3	24 €	192 €
Analista programador 4	24 €	192 €
Tècnic de sistemes	35 €	280 €



Necessitat d'una aplicació per gestionar permisos pel CME

Bon exemple per realitzar el Treball de Final de Carrera



Importància eines de planificació i estimació