

Modelo de Presentación de Proyecto Final

Grado de Ingeniería de Computadores

"NOMBRE DEL PROYECTO"

□ NOTA: Este Documento debe de tomarse en cuenta solamente como una plantilla para poder preparar la defensa de su Proyecto Final, y debe adaptarse a las características de cada proyecto; haciendo vínculos al proyecto mismo (Microsoft Proyect) y a las partes mas importantes de su documentación.





Supuestos y Restricciones



PROYECTO

MISIÓN DEL PROYECTO

• DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Describir el objeto del proyecto a nivel de detalle



OBJETIVOS GENERALES



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



PROYECTO

VIABILIDAD

Viabilidad económica y financiera de cada alternativa. Para elegir alguna.

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

Inversiones

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

Política de Amortizaciones

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

• Ingresos por área de negocio –Previsión de ventas u otros

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

Previsión de los costes variables

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

Previsión de los costes fijos

** Buscar tablas salariales reales para cada categoría

Rentabilidad y financiación (Con cada alternativa analizar:)

Gastos variables por impuesto sobre beneficio



d d	Iniversidad e Alcalá	ESTIMACIO	ON DE	HOR	AS Y	GA	sto	s	
Ref.	Proyecto								
2000.									
P.T.	Total Horas			Fech	a com	ienzo			
Titulo				Fech	a fina	1			
N.	Descripción de acciones y/o		E	stimació	n de ho	oras pos	r catego	ría	
tarea	actividades		DI				TE		TOTAL
1									
2									
3 4				\vdash					
5				\vdash					
6				\vdash					
7	<u> </u>		_	\vdash		 	-		
- 3			_	\vdash			-		
9	 			\vdash		_			
10									
11				\Box					
12									
13									
14				\square					
				\vdash					
16				\vdash					
13				\vdash					
19			_	\vdash		 	-		
20	 			\vdash		_			
	•								
ESTIMA	CION TOTAL	********							
ESTIM	ACION DE GASTOS DIRE	CTOS Y SUMINIS	STROS						
D	-5-			_		DID S			
Reprogr	nformaticos	KP KP	<u>5</u> .	⊢		FIRM	LAS	-	FECHA
	estancias	KP						- 1	l
Otros 27		KP			1	Tefe de s	coción	- 1	l



Universidad de Alcalá	HC	JA DE ESTIM	ACION E	CONOMICA	DE PROYE	СТО	
= w= de Alcaia							
TITULO :				REFERENCIA:			
CLIENTE :				DIRECTOR:			
CLIENTE:				DIRECTOR:			
FECHA INICIO	1-			FECHA FIN:			
I LCI IA IIIICIO	-			I COINTING.			
				PRECIO VENTA	(SIN IVA)-	0	Euros
				ESFUERZO:	(2	ō	Horas
				MARGEN:		20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. ESTIMACIO	N DE COSTES Y (GASTOS:					
1.A (COSTES DE PERS	SONAL					
	CATEG.	HORAS	OSTE/HR	COEFIC.	CONTING.		COSTE
	CATEG.	HURAS	10/2114(1)(3)	GULFIG.	CONTINUE.		COSIL
	CAT_1(DI)		79,98	1,69	2,00%		0
	CAT_2 (CO)		49.51		3.00%		Č
	CAT_3 (IS)		35,04		4,00%		Ö
	CAT_4 (IJ)		21,33		5,00%		Ċ
	CAT_5 (TE)		17,52		5,00%		0
	CAT_6 (PA)		10,66	1,69	6,00%		0
	SUBTOTAL	0	N/A	N/A	N/A		0
1.B 3	SUBCONTRATAC	IONES					
	SUBC_1						
	SUBC_2						
	0020_2						
	SUBTOTAL				8,00%		0
]	Dian Financiana	landic - d		See Free book		C:
4	Estimación	Plan_Financiero	Indicad	ores Situac	ión Evoluc	ion	Cierre



J O	Universidad de Alcalá					PLAN	FINAN	CIERO	DEL P	ROYEC	то				
TITUL	0:		0			REFEREN	NCIA :			0					
CLIEN			0			DIRECTO				0					
FECH	A INICIO :		0			FECHA F	IN :			0					
FECH	A INFORME :										PRECIO!	VENTA:		0	Euros
											ESFUERZ	20 :		0	Horas
											MARGEN	:		20	%
											TIPO INT	ERES ANI	JAL :		3,0%
											COSTE D	E OPORT	UNIDAD A	NUAL :	8,5%
	CONCEPTO				PRE	VISION DE	E GASTOS	S, COSTE	S E INGRE	sos				TOTAL P	REVISTO
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	PLAN_F	
	HORAS_DI													0	0
	HORAS_CO													0	0
	HORAS_IS													0	0
	HORAS_IJ													0	0
	HORAS_TE													0	0
	HORAS_PA													0	0
	TOTAL_HORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	0	0	0	0
	COSTEHORAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUBCONTRATOS													0	
()	Estimación	Plan	_Financie	ero In	dicadore	s Situ	ıación	Evoluci	ón Ci	erre	(+)			4	



LIEMTE	:	0		1 R	EFERENCI	A :		0							_	
		0			IRECTOR:			0							\perp	
ECHA I	INICIO:	0		F	ECHA FIH :			0		-				+	+	
																_
ECHA I	IMFORME :								ESFUE	D PEMTA RZO :	1:			-		ura. Iora:
									MARGI							и
									TIPO II	ITERES	AHVAL			+		3,0
									COSTE	DE OPO	RTUHIC	AD AHU	AL:			ŧ.
									DURAC	HOH (HI	ESES):				+	
	1. PREVISION DE CAF	RGA DE TRABA	10			2. P	REVISION DE	LA ETOL	OCIOH DE	DATOS	ECOHOR	IICO-FII	MACIER	:05		
			1	1				1		1						
	'1							Т		Т	Т		\top	T	\neg	_
								+		1 1	-	\neg	+-	+-	\top	_
	'							1 1		1 1			+-	+	\neg	_
								+		+	-	\neg	+-	+-	\top	_
							1	+ +		+ +	-	-	+-	+-+	-	_
								+ +		+ +	-+	_	+-	++	+	_
						_		+		+	-+		+-	+-+	+	_
	۰							+		++	-		$+\!-$	+	$-\!\!\!+$	
								+		+			+-	+	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	
	0							+		++	-		$+\!-\!$	$+\!-\!+$	\rightarrow	
						_		\perp		\perp			\bot	\bot	\perp	
	MEST MESS MESS	MES4 MESS	MESS NEST I	WESS MESS M	5910 ME911	MES 13	MES	1 MES 2	MESS MESS	MESS	MESS N	ES7 NES	e MESS	MES 10 ME	9 11 ME	E9 13
									_	COSTES	INC		MAR			
	UHDRAS_PA UF	HORAS_TE DHOR	AS_U UHDRAS	US BHORAS_C	O BHORAS	PI				COSTES	TNE	HESUS	77.00	N. Carrella		
	017 81 4							L								
	CAT_DI 1;		N/A N/A				Maxima	******	miestu (E	•	0				_	_
			N/A													
	CAT_IS															
	CAT_IS CAT_IJ		N/A													
			N/A N/A													

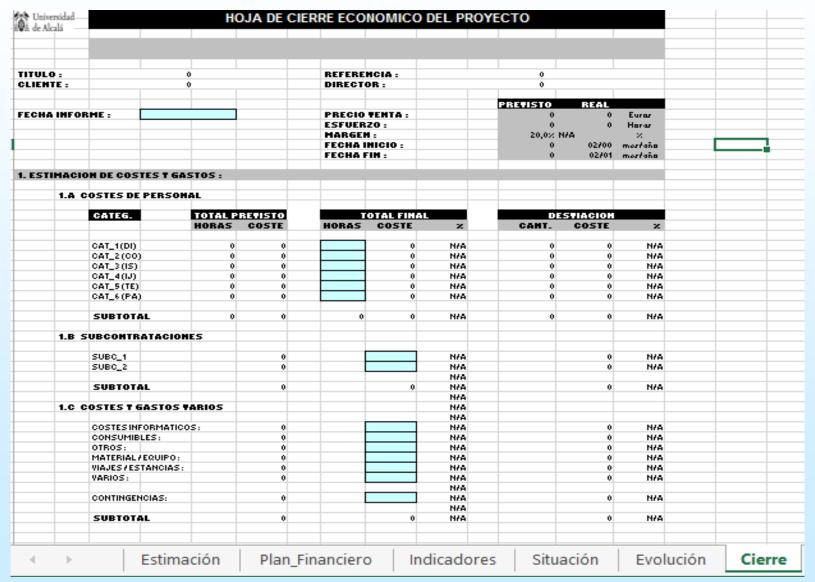


de Al	ersidad kalá				ON ECONO				
ITULO	-		0		REFEREN	CIA -		0	
LIEMT			ŏ		DIRECTO			Ö	
, E.E	-		ľ		Dineoro	•			
ECHA	IHICIO :		0		FECHA FI	H :		0	
ECHA	IMFORE				PRECIO T	ENTA :		0	Eurar
					ESFUERZ			o o	Horar
					MARGEN			20	×
. ESTII	НАСІОН	DE COSTES T GA	STOS:						
	1.A C0	STES DE PERSO	HAL						
		CATEG.	TOTAL PR	EFFISTO	C:	OHSUHIDO		REMAH	ENTE
			HORAS	COSTE	HORAS	COSTE	×		2
		CAT_1(DI)	0	0		0	N/A	0	N/
		CAT_2(CO)	o o	ŏ		ŏ	N/A	Ŏ	N/
		CAT_3(IS)	0	Ö		0	N/A	0	N/
		CAT_4(IJ)	0	0		0	N/A	0	М
		CAT_S(TE)	0	0		0	N/A	0	М
		CAT_6 (PA)	0	0		0	N/A	0	М
		SUBTOTAL	0	0	0	0	N/A	0	М
	1.B SU	BCOHTRATACIO	HES						
		SUBC_1		0			N/A	0	м
		SUBC_2		Ö			N/A	Ö	N4
		SUBTOTAL		0		0	N/A	0	М
	1.0 00	STES T GASTOS	TARIOS						
		COSTES INFORMATI	cos.	0		0	N/A	0	М
		CONSUMIBLES:		Ö			N/A	o	111
		OTROS:		0			N/A	0	N/
		MATERIAL/EQUIPO		0			N/A	0	N/
		VIAJES/ESTANCIAS	:	0			N/A	0	N/
		VARIOS:		0			N/A	0	HA
		CONTINGENCIAS:		0		0	N/A	0	М
		SUBTOTAL		0		0	N/A	0	NA
		005755 8 5557							
	TOTAL	COSTES T GAST	05	0		0	N/A	0	М









PRESUPUESTO INICIAL DEL PROYECTO

El coste establecido del equipo de desarrollo x mes.

Coste total del proyecto:

$$XXX \in = YYYY \in + IVA$$



PROCESOS DEL PROYECTO



PAQUETES DE TRABAJO DEL PROYECTO



Descripción de los paquetes de trabajo

Pág. 1 de n

Facha :

NOMBRE DEL PROYECTO

Edición :

Telefelenen .	Luicion .	I ccua :
PAQUETE DE TRABAJO :		
RESPONSABLE :		ESFUERZO:
COMIENZO:		FINAL:
ENTRADAS :		
ENTRADAS:		
SALIDAS:		
TAREAS:		
RESULTADOS:		
OTROS COMENTARIOS :		



ESCENARIO DEL PROYECTO

- ☐ Interno:
- □Externo:



ORGANIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA

- Estructuras Humanas y Técnicas para llevar a cabo el proyecto:
 - ☐Estructuras Humanas:

☐Estructuras Técnicas:



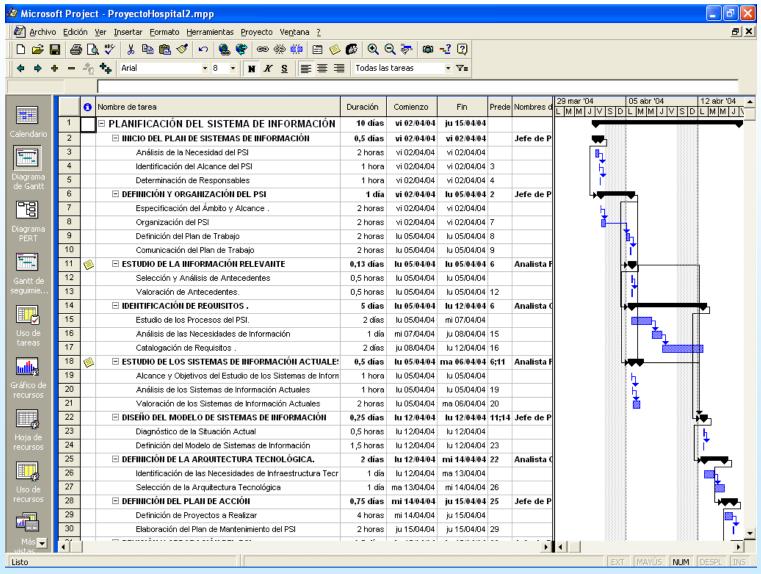
PROYECTO

• PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO

- Planificación global del desarrollo del proyecto
- Valoración

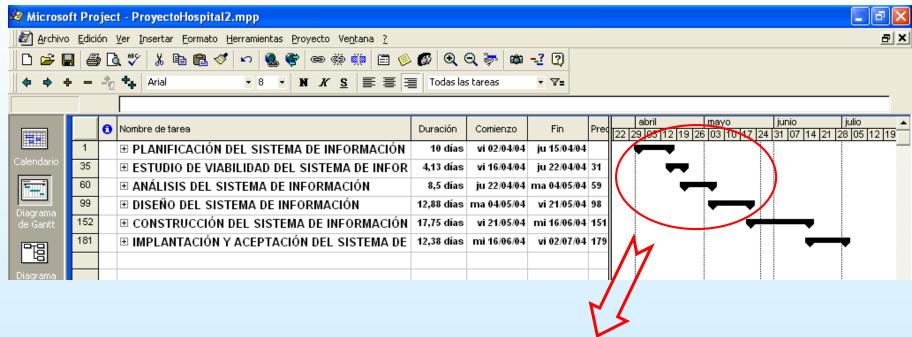


Estimación de Fases





Estimación de Fases



** Fases de Metodología Métrica 3 => Secuenciales Con gran peso en tiempo de las fases de planificación, análisis y diseño sobre el total del proyecto



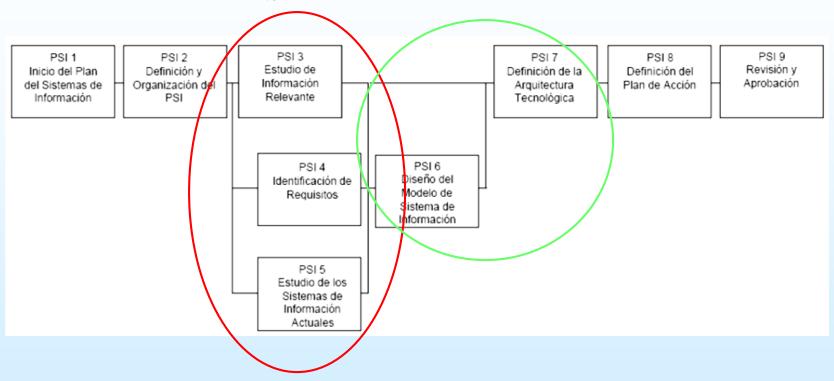
Duración y Coste estimado Inicial del Proyecto

	Comienzo			Fin					
Actual		vi 02/04/04	ma 06/07/04						
Previsto		NA		NA					
Real		NA		NA					
Variación		Od		Oq					
	Duración	Trabajo		Costo					
Actual	67,38d		731h	10.067,00€					
Previsto	0d		0h	0,00€					
Real	Od		0h	0,00€					
Restante	67,38d		731h	10.067,00€					
Porcentaje con	npletado:								
Duración: 0% Trabajo: 0%									



Estimación de Fases

Planificación de Sistemas de Información



Ver Esquemas de Actividades de M3



• Descripción del método empleado de estimación

Puntos de función, Cocomo I/II, otros



Cálculo del esfuerzo y duración del proyecto

Obtención de los PFSA

Entradas externas, Salidas y consultas del sistema, Ficheros Lógicos Internos y Ficheros lógicos externos



Cálculo del esfuerzo y duración del proyecto

Obtención de los PFA

Factores de ajuste de complejidad técnica Resumen de la influencia de cada uno de los factores



Cálculo del esfuerzo y duración del proyecto

Cocomo

Factores de ajuste de complejidad técnica, tipo y modelo Cocomo usado, justificación técnica



Estimación de Fases

- Planificación del Proyecto (Participantes).
- Se requieren estos participantes
- Ver Participantes
 completa M3

PLANIFICACION DE				AC	TIVIDAD	ES			
SISTEMAS DE INFORMACION	PSI 1	PSI 2	PSI 3	PSI 4	PSI 5	PSI 6	PSI 7	PSI 8	PSI 9
Comité de Dirección	х	Х							х
Consultores			Х	Х	Х	Х	Х	Х	х
Consultores Informáticos			Х		Х	Х	Х	х	Х
Directores Usuarios		Х							
Equipo de Soporte Técnico					Х		Х		
Equipo del Proyecto					Х				
Jefe de Proyecto		Х							х
Responsable de Mantenimiento					Х				
Usuarios expertos			х	х	Х	х	х	х	х

🗷 Pro	ProyectoHospital2.mpp												
	0	Nombre del recurso	Iniciales	Grupo	Capacidad máxima	Tasa estándar	Tasa horas extra	Costo/Uso	Acumular	Calendario base			
1		Jefe de Proyecto	JP		100%	20,00 €hora	24,00 €/hora	0,00€	Prorrateo	Estándar			
2		Analista Funcional	AF		100%	15,00 €hora	18,00 € /hora	0,00€	Prorrateo	Estándar			
3		Analista Organico	AO		100%	15,00 €hora	18,00 € /hora	0,00€	Prorrateo	Estándar			
4		Programador	Prog		100%	8,00 € hora	10,00 €/hora	0,00€	Prorrateo	Estándar			
5		Programador2	Р		100%	8,00 € hora	10,00 €/ hora	0,00€	Prorrateo	Estándar			



ENTREGABLES

DEFINIR LA LISTA DE ENTREGABLES DEL PROYECTO.



WBS DEL PROYECTO



Organization Breakdown Structure (OBS) OBS CON ROLES

Se representa en forma de una tabla y permite asegurar que para cada elemento terminal hay, al menos, un responsable de terminación.

	INTERVINIENTES					
	JP	AF	AO	PG1	PG2	
PSI	P,R,A,C	P	P			
EVS	P,R,A,C	P	P			
ASI	P,R,A,C	P	P			
DSI	R,A,C	P	P	P	P	
CSI	R,A,C	P	P	P	P	
IAS	R,A,C			P	Р	

P: Producción

R: Responsabilidad

A: Aprobación

C: Certificación

S: Soporte



OBS CON CARGAS DE TRABAJO

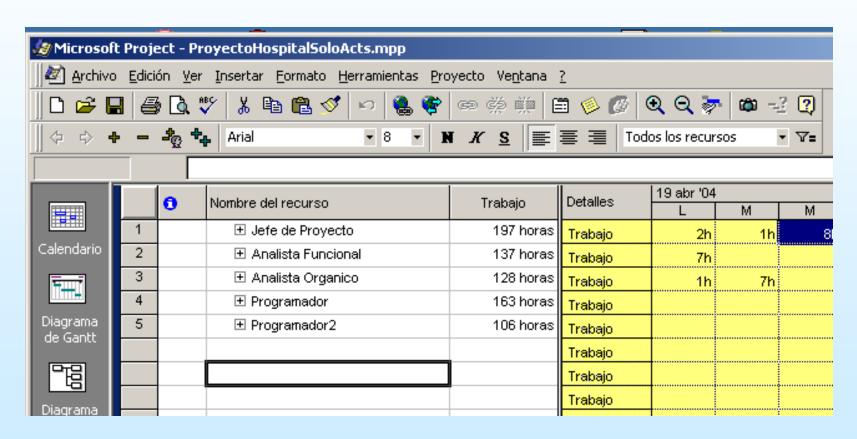
También se representan las cargas de trabajo de cada uno de los intervinientes.

	INTERVINIENTES					
	JP	AF	AO	PG1	PG2	TOTALES
PSI	24 h	5 h	56 h			85 h
EVS	12 h	15 h	8 h			35 h
ASI	24 h	52 h	22 h			98 h
DIS	51 h	65 h	28 h	15 h	18 h	177 h
CSI	0 h		14 h	124 h	72 h	210 h
IAS	86 h			24 h	16 h	126 h
TOT	197h	137h	128h	163h	106h	731h



USO DE RECURSOS

Los datos de la segunda tabla del OBS, tienen que coincidir con los que obtenemos con Project del USO DE RECURSOS



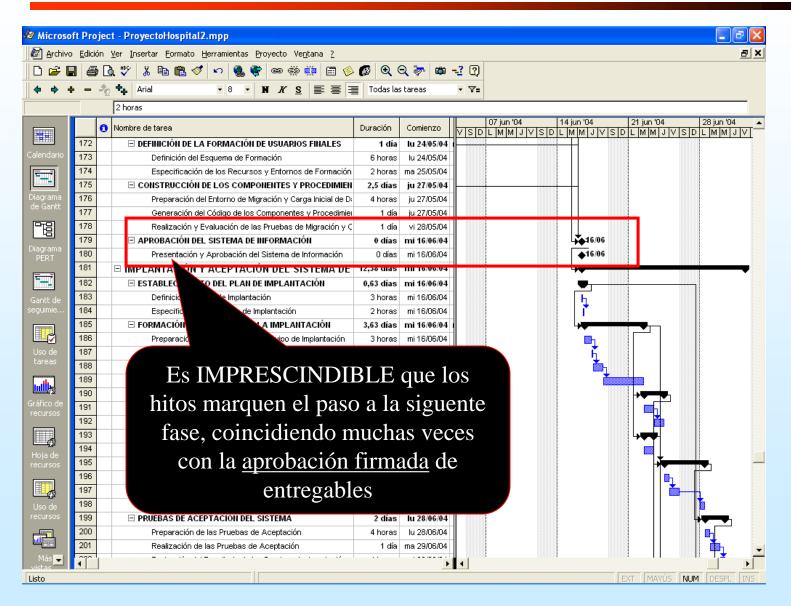


Duración y Coste estimado del Proyecto

	Comienzo			Fin
Actual		vi 02/04/04		ma 06/07/04
Previsto		NA		NA
Real		NA		NA
Variación		od		Od
	Duración	Trabajo		Costo
Actual	67,38d		731h	10.067,00€
Previsto	0d		0h	0,00€
Real	0d		Oh	0,00€
Restante	67,38d		731h	10.067,00€
Porcentaje comp	pletado:			
Duración: 09				



HITOS



Tareas Críticas

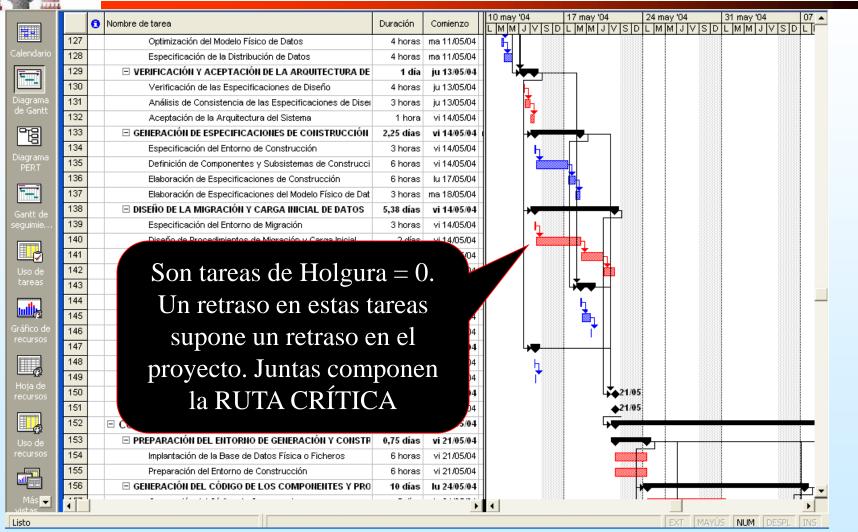
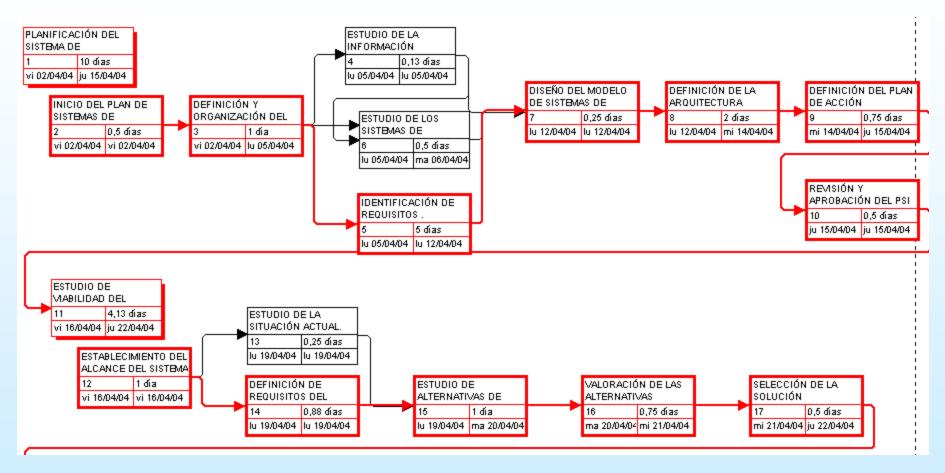




DIAGRAMA DE RED (I)



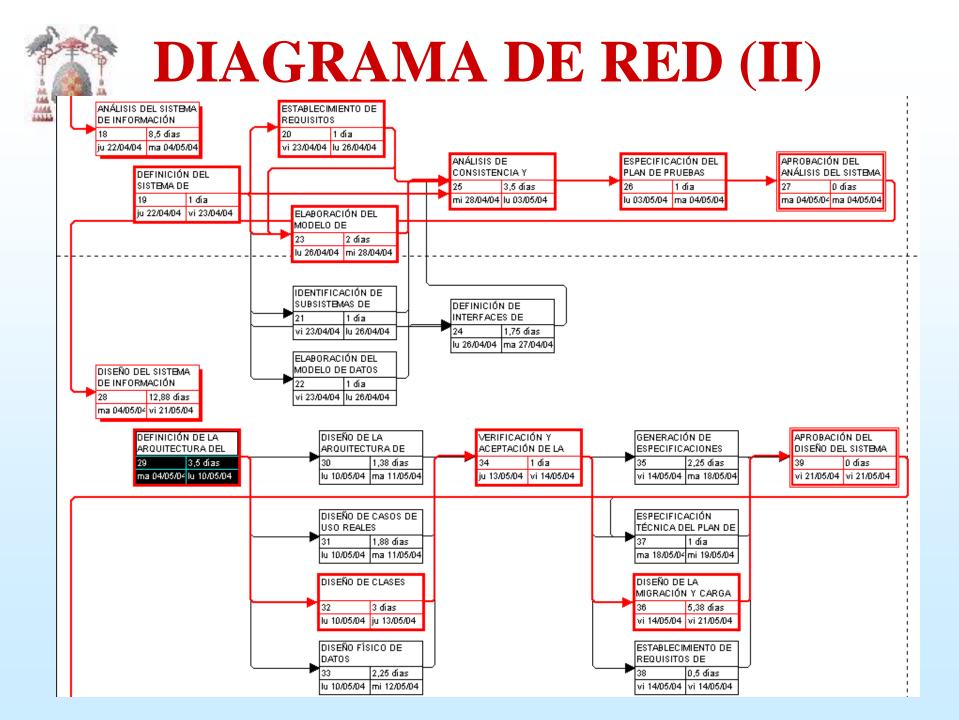


DIAGRAMA DE RED (III) CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE 17,75 días vi 21/05/04 mi 16/06/04 PREPARACIÓN DEL GENERACIÓN DEL EJECUCIÓN DE LAS APROBACIÓN DEL ENTORNO DE cónigo de Los. PRUEBAS DEL SISTEMA SISTEMA DE 0.75 dias 10 días 3,5 dias 0 días vi 21/05/04 lu 24/05/04 lu 24/05/04 lu 07/06/04 ju 10/06/04 mi 16/06/04 mi 16/06/04 mi 16/06/04 EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS UNITARIAS EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE 3 dias ELABORACIÓN DE LOS MANUALES DE lu 24/05/04 ju 27/05/04 3,5 días 2 días lu 07/06/04 ju 10/06/04 ju 10/06/04 lu 14/06/04 DEFINICIÓN DE LA FORMACIÓN DE 1 día CONSTRUCCIÓN DE lu 24/05/04 ma 25/05/04 LOS COMPONENTES Y 2.5 dias iu 27/05/04 | lu 31/05/04 IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL 12,38 días mi 16/06/04 vi 02/07/04 ESTABLECIMIENTO DEL FORMACIÓN INCORPORACIÓN DEL PRUEBAS DE PRUEBAS DE PRESENTACIÓN Y PLAN DE NECESARIA PARA LA SISTEMA AL ENTORNO IMPLANTACIÓN DEL ACEPTACIÓN DEL APROBACIÓN DEL 0,63 días 3.63 dias 2 dias 2 días 0,13 dias mi 16/06/04 mi 16/06/04 mi 16/06/04 ma 22/06/04 ma 22/06/04 ju 24/06/04 iu 24/06/04 lu 28/06/04 lu 28/06/04 mi 30/06/04 mi 30/06/04 mi 30/06/04 PREPARACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DEL ACUERDO DE NIVEL 1,5 días 0.88 dias ju 24/06/04 vi 25/06/04 lu 28/06/04 lu 28/06/04 PASO A PRODUCCIÓN CARGA DE DATOS AL ENTORNO DE 2 días 1 día mi 30/06/04 vi 02/07/04 ma 22/06/04 mi 23/06/04



DIAGRAMA PERT / CPM

•Para el cálculo de las Holguras y el Camino crítico, que determina la duración del Proyecto

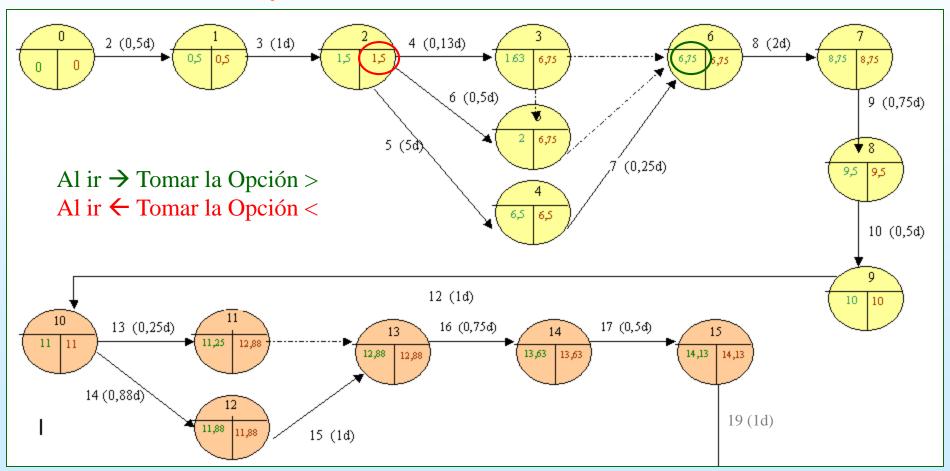


DIAGRAMA PERT / CPM

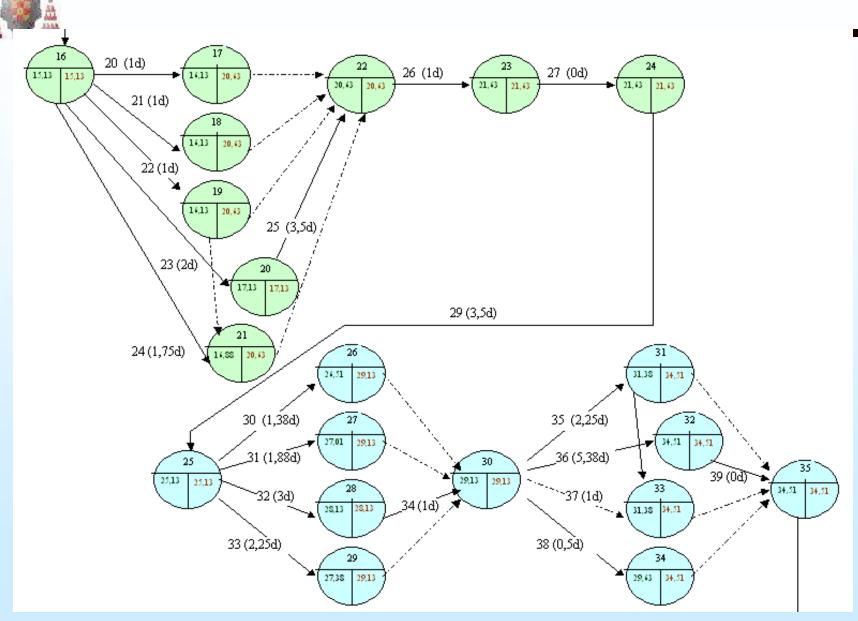
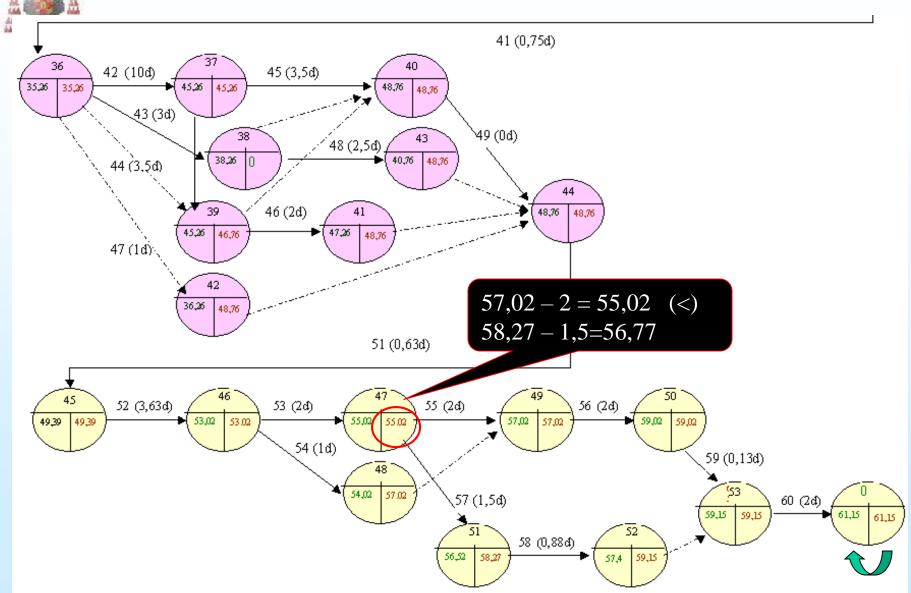




DIAGRAMA PERT / CPM





RESOLUCIÓN DE SUGERENCIAS/APORTES CONSIDERADOS

Ver Planificación del proyecto

PRESUPUESTO DEFINITIVO DEL PROYECTO

El coste establecido del Proyecto es:

Coste total del proyecto:

 $XXX \in = YYYY \in + IVA$



RESOLUCIÓN DE CRÍTICAS/DEFECTOS CONSIDERADOS

Ver Planificación del proyecto



CONCLUSIONES:

Ver Planificación del proyecto completo