



DEPARTAMENTOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN

HOSPITALES



PLANIFICACION DEL DEPARTAMENTO

HOSPITAL DE SAN LAZARO (H.U.Virgen Macarena)

SIN VASCULAR
URGENCIAS INTEGRADAS



DEMANDA
SALAS
SUPERFICIES
PERSONAL
COSTES
INGRESOS
RESULTADOS



DATOS BASICOS PARA EL PROYECTO



DEMANDA ESPERADA POR MODALIDAD DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

NUMERO DE EXAMENES

AÑO 1

DEMANDA ANUAL

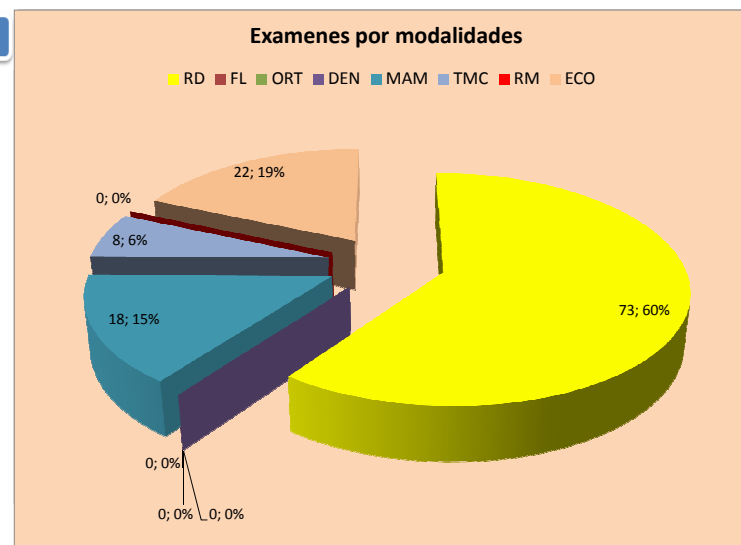
Modalidad	Examen dia	%	Externos	%	Intern	%
RX DIGITAL RD	73	60	16.473	13	1.711	60
RX FLUORO FL	0	0	0	10	0	0
ORTOPANTO OR	0	0	0	10	0	0
DENSITOM. DS	0	0	0	13	0	0
MAMOGRAF. MM	18	15	4.129	13	429	15
TAC MULT. TMC	8	6	1.753	10	182	6
R ES. MAGN. RM	0	0	0	19	0	0
ECOGRAFIA ECO	22	18	5.050	13	525	18

Total año	%	Frecuentación
18.184	60	29
0	0	0
0	0	0
0	0	0
4.558	15	7
1.936	6	3
0	0	0
5.575	18	9

RIS - PACS

TOTAL EXAM.	121	100	27.406	100	2.847	100
-------------	-----	-----	--------	-----	-------	-----

30.253	100	49
--------	-----	----



PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL	Depart. Diag. Por Imagen
	Servicio (horas/dia) 7
Numero de Camas	117 Servicio (dias/año) 250
Factor de Rotación	18 Horario Laboral (h) 7
Factor de Ocupación	0,65 Dias / año 230
Productividad	0,8 Urgencias 24 365
Vida de los equipos	10 Tipo de interes 5,5% 0,0%
Inflación(%)	2 Amortización 5 10 años
	4
Pago al contado	1
Adquisición mediante financiación	0

PREVISION DE ENVIO DE PACIENTES DE LOS DIFERENTES CLIENTES

Modalidad Proveedor	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	PRIV 1	MUT 1	MUT 2	EXT	PUBL	SEG 1	SEG 2	SEG 3	TOTAL Dia
Asisa																		
RD																		73
FL																		0
ORT																		0
DEN																		0
MAM																		18
TMC																		8
RM																		0
ECO																		22
Numero Total por cliente																		100
porcentaje																		121
exámenes																		100



CALCULO DE LA SUPERFICIE NECESARIA										DIAGNOSTICO POR IMAGENrobar hor																																																																					
Población	Frecuent.	Modalidad	%	Exámenes	t exa	Producc. Media	Sala	Sala	Sup. media	Sup. total	Crecimiento Población	Sala	Sala	Crecimiento Modalidad	Sala	Sala	Sup. total	Numero de Exámenes																																																													
Habitantes	Exam/1000				min	Exámenes			m 2	m 2							m 2	10																																																													
620.000	29	RD	60	18.184	7	9.750	1,9	2	20	40	1	2,0	2	1	2,2	2	40	21.604																																																													
	0	RX FLUORO	0	0	15	4.550	0,0	0	25	0		0,0	0	0	0,0	0	0	0																																																													
	0	ORTOPANTO	0	0	10	6.825	0,0	0	8	0		0,0	0	1	0,0	0	0	0																																																													
	0	DENSITOM.	0	0	15	4.550	0,0	0	15	0		0,0	0	2	0,0	0	0	0																																																													
Frecuent. total zona	7	MAMOGRAF	15	4.558	10	6.825	0,7	1	12	12	0,7	1	3	0,9	1	12	12	6.310																																																													
1.132	3	TAC MULT.	6	1.936	15	4.550	0,4	1	30	30	0,5	1	2	0,5	1	30	30	2.489																																																													
	0	R ES. MAGN.	0	0	20	3.413	0,0	0	35	0	0,0	0	2	0,0	0	0	0	0																																																													
	9	ECOGRAFIA	18	5.575	12	5.688	1,0	1	15	15	1,1	1	3	1,4	2	30	30	7.717																																																													
			49	100	30.253				5	97				5	6	112	38.121																																																														
SUPERFICIE NETA DE EXAMEN										97	112																																																																				
SUPERFICIE TOTAL BRUTA DEL DEPARTAMENTO										HOSPITAL (Calculada)										MAYOR NECESIDAD DE ESPACIO POR:																																																											
										Real- Existente										* Incremento de población																																																											
										679										784																																																											
										573																																																																					
VARIABLES DE CALCULO																																																																															
*(1) Según datos experimentales con equipos digitales <table> <tr> <td>Servicio (horas/día)</td> <td>7</td> <td>Hor. Lab. (h)</td> <td>7</td> <td>Urgencias</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Servicio (días/año)</td> <td>250</td> <td>Días / año</td> <td>230</td> <td></td> <td>365</td> </tr> </table> *(2) Observar estadísticas para cada zona. Cálculo según años. <table> <tr> <td>Crecimiento de la población (%)</td> <td>1</td> </tr> </table> *(3) Observar estadísticas de zona e internacionales. <table> <tr> <td>Tiempos de funcionamiento de las modalidades (h)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RD-FL-MAM-ORT-DEN-ECO Servicio (horas/día)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>TMC-RM</td> <td>7</td> </tr> </table> <table> <tr> <td>Tiempos de examen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>7</td> <td>TMC</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>FL</td> <td>15</td> <td>RM</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ORT</td> <td>10</td> <td>ECO</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>DEN</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAM</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table> <tr> <td>Crecimiento de las modalidades</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MR</td> <td>2</td> <td>RD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TAC</td> <td>2</td> <td>FL</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ECO</td> <td>3</td> <td>MAM</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>VAS</td> <td>7</td> <td>DEN</td> <td>2</td> </tr> </table>																				Servicio (horas/día)	7	Hor. Lab. (h)	7	Urgencias	24	Servicio (días/año)	250	Días / año	230		365	Crecimiento de la población (%)	1	Tiempos de funcionamiento de las modalidades (h)		RD-FL-MAM-ORT-DEN-ECO Servicio (horas/día)	7	TMC-RM	7	Tiempos de examen		RD	7	TMC	15	FL	15	RM	20	ORT	10	ECO	12	DEN	15			MAM	10			Crecimiento de las modalidades		MR	2	RD	1	TAC	2	FL	0	ECO	3	MAM	3	VAS	7	DEN	2
Servicio (horas/día)	7	Hor. Lab. (h)	7	Urgencias	24																																																																										
Servicio (días/año)	250	Días / año	230		365																																																																										
Crecimiento de la población (%)	1																																																																														
Tiempos de funcionamiento de las modalidades (h)																																																																															
RD-FL-MAM-ORT-DEN-ECO Servicio (horas/día)	7																																																																														
TMC-RM	7																																																																														
Tiempos de examen																																																																															
RD	7	TMC	15																																																																												
FL	15	RM	20																																																																												
ORT	10	ECO	12																																																																												
DEN	15																																																																														
MAM	10																																																																														
Crecimiento de las modalidades																																																																															
MR	2	RD	1																																																																												
TAC	2	FL	0																																																																												
ECO	3	MAM	3																																																																												
VAS	7	DEN	2																																																																												



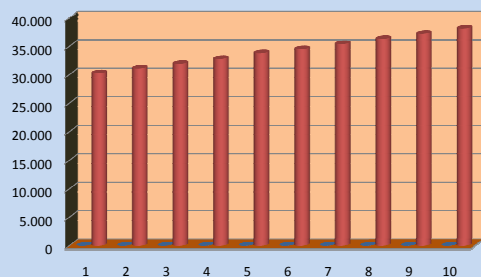
CALCULO DEL NUMERO DE SALAS

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

				Numero de Examen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--	--	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VARIABLES DE CALCULO

Desarrollo de la demanda



*(1) Según datos experimentales con equipos digitales

Servicio (horas/día) 7 Hor. Lab. (h) 7 24
 Servicio (días/año) 250 Días / año 230 365

*(2) Observar estadísticas para cada zona. Calculo según años.

Crecimiento de la población (%) 1

*(3) Observar estadísticas de zona e internacionales.

Crecimiento de las modalidades	MR	2
	TMC	2
	ECO	3
	VAS	7

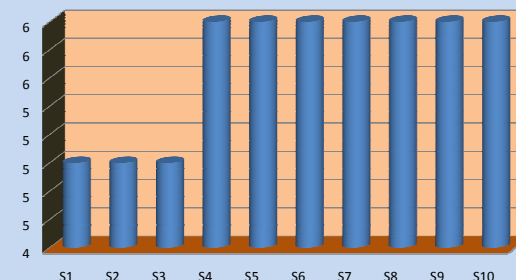
Factor de Ocupación = 0,65

Numero de Camas 117
 Estancia Media 18

Años de calculo de crecer 10

RD	1
FL	0
MAM	3
DEN	2

Evolución del numero de salas





DIAGNOSTICO POR IMAGEN

SUPERFICIES DE LAS DEPENDENCIAS DEL DEPARTAMENTO

[illegible]



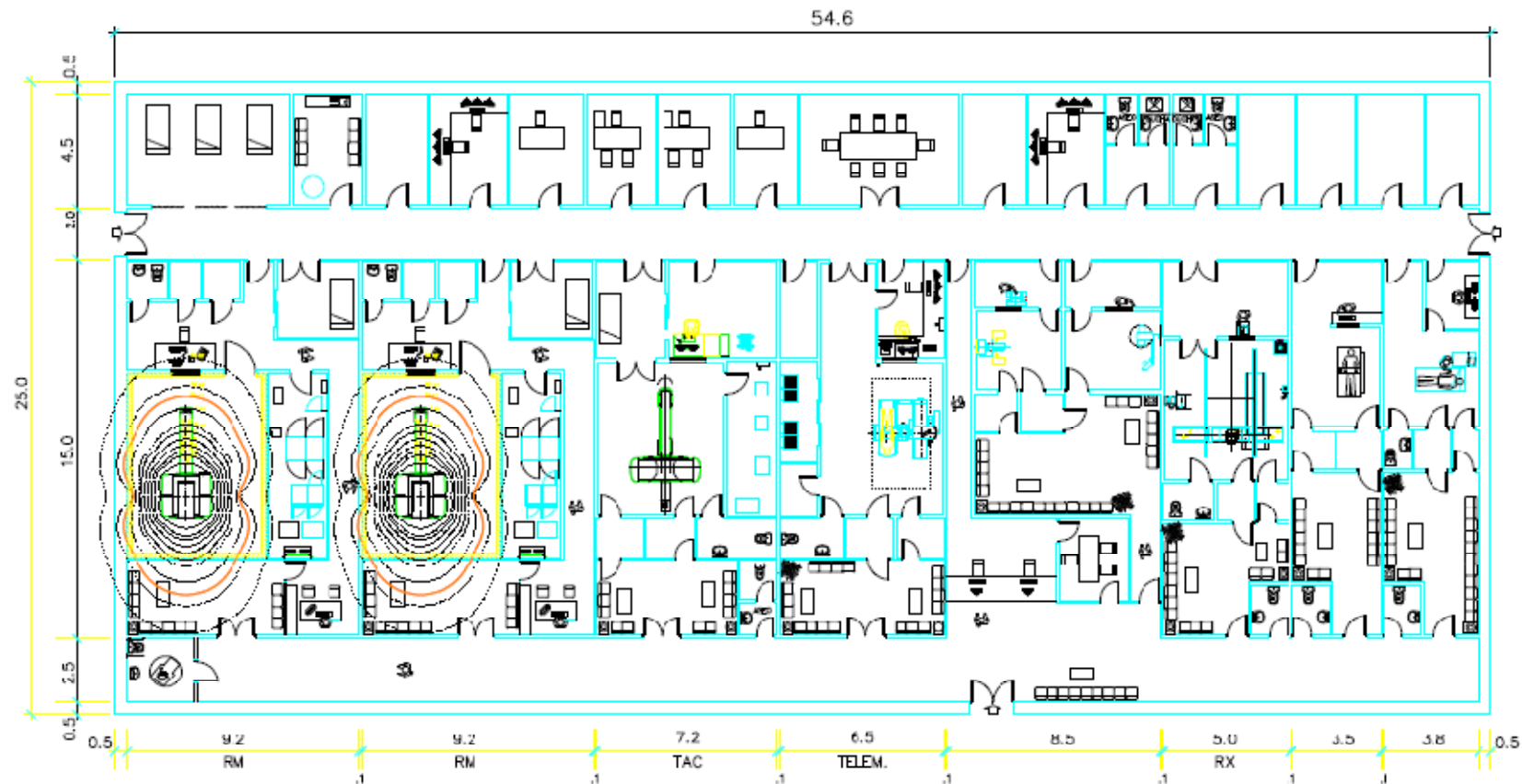
DIMENSIONES DEL MODELO

EJEMPLO DE CENTRO DIAGNOSTICO

MODELO DE INSTALACION

DEPENDENCIAS

SUPERFICIES DEL MODELO (m2)



DIMENSIONES DE LOS SUBMODULOS

SUPERFICIES DETERMINADAS

MODULOS DE DISEÑO



DIMENSIONES DEL MODELO

EJEMPLO DE CENTRO DIAGNOSTICO

MODELO DE INSTALACION

DEPENDENCIAS

SUPERFICIES DEL MODELO (m2)



DIMENSIONES DE LOS SUBMODULOS

SUPERFICIES DETERMINADAS

MODULOS DE DISEÑO



CALCULO DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE EXAMENES

MODALIDAD	EXAMENES	T. EX	Nº SAL
	TOTAL	%	min
RX DIGITAL	18.184	60	7
RX FLUORO	0	0	15
ORTOPANTO	0	0	10
DENSITOM.	0	0	15
MAMOGRAF	4.558	15	10
TAC MULT.	1.936	6	15
R ES. MAGN.	0	0	20
ECOGRAFIA	5.575	18	12

30.253 100 5

PERSONAL

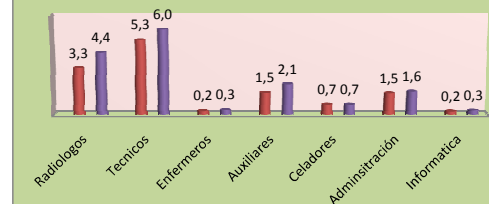
Radiólogos	Técnicos	Enfermeros	Auxiliares	Celadores	Administrat.	Informática
0,7	4,1	0,0				
0,0	0,0	0,0				
0,0	0,0					
0,0	0,0					
0,7	0,9					
				0,7	1,5	0,2
0,3	0,3	0,2				
0,0	0,0	0,0	0,0			
1,5			1,5			

3,3 5,3 0,2 1,5 0,7 1,5 0,2

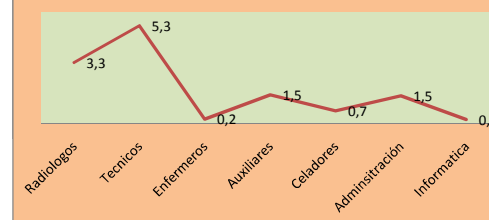
1 (años de crecimiento)

PERSONAL DURANTE EL PRIMER AÑO

Años 1 y 10



Personal año 1



EVOLUCION DEL PERSONAL

	Año 1	Año 10	% Variación
Radiólogos	3,3	4,4	33,4
Técnicos	5,3	6,0	14,1
Enfermeros	0,2	0,3	28,6
Auxiliares	1,5	2,1	38,4
Celadores	0,7	0,7	0,0
Administración	1,5	1,6	8,5
Informática	0,2	0,3	26,0
Total Personal	12,7	15,4	21,1
Incremento por:			
Enf+vac.+otro	12%	14,27	17,27
			21,1

PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN
Numero de Camas	117
Factor de Rotación	18
Factor de Ocupación	0,65
Productividad	0,8
Urgencias	24
	365
Horario Laboral (h)	7
Dias / año	230
Servicio (horas/día)	7
Servicio (dias/año)	250

PRODUCCION MEDIA DEL PERSONAL

Radiólogos	Enfermeros	Administr.	
RG general	80.000	Telemando	15456
Ecografia	4.508	Ecografia	Adminstr.
TMC	7.728	TAC	Recepcion
RM	6.440	RM	77.280
Vascular	0	Vascular	38.640
Fluoro	5.152	Auxiliares	Introducir valor personaliz
Técnicos	Ecografia	Celadores	
RX General	14.000	Fluoro	4.500
Ecografia	Fluoro	Celadores	0
TMC	7.000	Vascular	5.152
RM	4.000	TAC	
Vascular	0	RM	4.000
Fluoro	5152	Informaticos	Mantenim.
Mamo	6500	Adm.aplica	350000
		Sistema	350000



CALCULO DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE EXAMENES

MODALIDAD	EXAMENES	T. EX	Nº SAL
	TOTAL	%	min
RX DIGITAL	21.604	56,67	7
RX FLUORO	0	0	15
ORTOPANTO	0	0	10
DENSITOM.	0	0	15
MAMOGRAF	6.310	16,55	10
TAC MULT.	2.489	6,53	15
R ES. MAGN.	0	0	20
ECOGRAFIA	7.717	20,24	12

38.121 100 6

PERSONAL

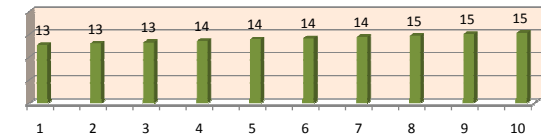
Radiologos	Tecnicos	Enfermeros	Auxiliares	Celadores	Administrat.	Informatica
0,8	4,4					
0,0	0,0	0,0				
0,0	0,0					
0,0	0,0					
1,0	1,2			0,7	1,6	0,2
0,4	0,4	0,3				
0,0	0,0	0,0	0,0			
2,1			2,1			
4,4	6,0	0,3	2,1	0,7	1,6	0,2

10 (años de crecimiento)

EVOLUCION DEL PERSONAL

AÑO	Total
1	13
2	13
3	13
4	14
5	14
6	14
7	14
8	15
9	15
10	15

Radiolog.	Tecnicos	Enferm.	Auxiliares	Celadores	Administr.	Informatica
3,3	5,3	0,2	1,5	0,7	1,5	0,2
3,4	5,4	0,2	1,6	0,7	1,5	0,2
3,5	5,4	0,2	1,7	0,7	1,5	0,2
3,6	5,5	0,3	1,7	0,7	1,5	0,2
3,8	5,6	0,3	1,8	0,7	1,5	0,2
3,9	5,7	0,3	1,9	0,7	1,6	0,2
4,0	5,8	0,3	1,9	0,7	1,6	0,3
4	5,8	0,3	2,0	0,7	1,6	0,3
4	5,9	0,3	2,1	0,7	1,6	0,3
4	6,0	0,3	2,1	0,7	1,6	0,3



EVOLUCION DEL PERSONAL

	Año 1	Año 10	% Variación
Radiologos	3,3	4,4	33,4
Tecnicos	5,3	6,0	14,1
Enfermeros	0,2	0,3	28,6
Auxiliares	1,5	2,1	38,4
Celadores	0,7	0,7	0,0
Administración	1,5	1,6	8,5
Informatica	0,2	0,2	0,8
Total Personal	12,7	15,4	20,6
Incremento por:			
Enf+vac.+otro	12%	14,27	17,21
			20,6

PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL

Numero de Camas	117
Factor de Rotación	18
Factor de Ocupación	0,65
Productividad	0,8
Urgencias	24
	365

DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN

Horario Laboral (h)	7
Dias / año	230
Servicio (horas/día)	7 extendido
Servicio (dias/año)	250

PRODUCCION MEDIA DEL PERSONAL

Radiologos	Enfermeros	Administr.
RG general	80.000	Telemando
Ecografia	4.508	Ecografia
TMC	7.728	TAC
RM	6.440	RM
Vascular	0	Vascular
Fluoro	5.152	Auxiliares
Tecnicos	Ecografia	9.016
RX General	14.000	Fluoro
Ecografia	0	Vascular
TMC	7.000	TAC
RM	4.000	RM
Vascular	0	Informaticos
Fluoro	5.152	Adm.aplica
Mamo	6.500	Sistema



CALCULO DE LOS GASTOS DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

MODALIDAD	EXAMENES	Salas	Personal
TOTAL	%	Nº	
RX DIGITAL	18.184	60	2 rad 3,3
RX FLUORO	0	0	0 tec 5,3
ORTOPANTO	0	0	0 enf 0,2
DENSITOM.	0	0	0
MAMOGRAF	4.558	15	1
TAC.MULT.	1.936	6	1 aux 1,5
RES. MAGN.	0	0	0
ECOGRAFIA	5.575	18	1 cela 0,7
			adm 1,5
			inf 0,2
			12,7
			1,5
RIS - PACS			
OTROS			
30.253	100	5	14,3

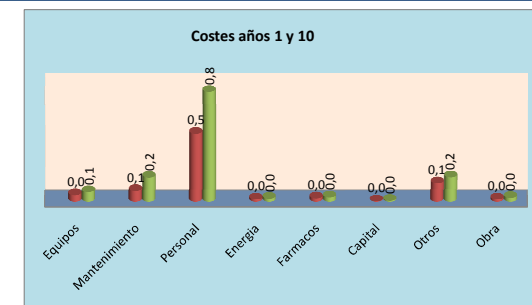
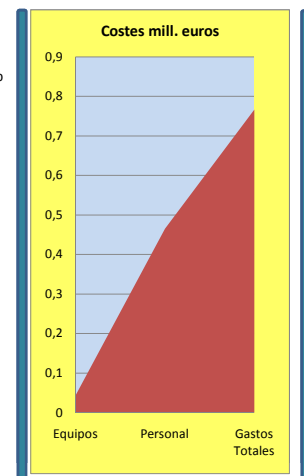
COSTES

k euros

Equipos	Manten.	Personal	Energia	Farmacos	Capital	Obra	Otros	
10 años						10 años		
0	0	197	0,00	5	0		5	pub
0	0		0,00	0	0			
0	0	132	0,00	0	0			
0	0		0,00	0	0		10	for
7	6	8	0,000	3	0			
						15		
20	16	31	1,16	11	0			
0	0		0,00	0	0		20	ofi
8	6	12	0,11	3	0			
						3		fin
		30					90	var
10	61	6					1	Alq
	8		6,4		0			
	14		0,7					
		50	4,8					
	(año2)		2,0					
45	74	466	15,1	22	3	15	126	
450								
Inversión								

1 (años de crecimiento)

EVOLUCION DE LOS COSTES



EVOLUCION DE LOS GASTOS

	Año 1	Año 10	%
millones de euros			
Equipos	0,0	0,1	47
Mantenimiento	0,1	0,2	123
Personal	0,5	0,8	62
Energia	0,0	0,0	36
Farmacos	0,0	0,0	29
Capital	0,0	0,0	138
Otros	0,1	0,2	32
Obra	0,0	0,0	69
Gastos Totales	0,8	1,2	61

PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO IMAGEN		
Numero de Camas	117	Horario Laboral (h)	7
		Dias / año	230
Factor de Rotación	18	Servicio (horas/dia)	7
Factor de Ocupación	0,65	Servicio (dias/año)	250
Productividad	0,8	Urgencias	24
			365
Vida de los equipos	10	Tipo de interes	0,0%
Inflación(%)	2	Amortización (años)	10
	4		
Publicid.	5	Formac.	10
		Oficina	20
		Varios	40

Equipos con 10 años de vida

PROYECTO Y OBRA

	e/m2	ke
Arquitecto	10,0	6,8
Prt.rd (e/s)	500,0	2,5
Apant. Mag	2,0	0,0
Alumbrado	3,0	2,0
Elect.(e/kw)	3,0	0,5
A.A.	3,0	2,0
Antiinc.	2,0	1,4
Decoración	2,0	1,4
Total Proyecto		16,6
OBRA	año1	año10
Precio e/m2	200	136
Intereses	0	0

COSTES DE LOS RECURSOS

				(precios)	años	tipo int	(Kva)	
Personal	keu/año	Energía		Equipos	k.euros	10	0,0%	Potencias
Radiólogos	60	El (e/kw)	0,1	RD	0	0		0
Técnicos	25	Ag(e/m3)	1,0	Fluoro	0	0		0
Enfermeros	35	Gas(e/m3)		Ortopanto	0	0		0
Auxiliares	20	Gerencia	50	Densitom	0	0		0
Celadores	17	Potencia	kW	Mamografo	70	0		5
Administrat	20	Instalada		TMC 1	0	0		0
Informatic	30	Equipos	96	TMC2	200	0		90
Farmacos	e/exam	Alumbrado	27	RM1	0	0		0
Cont. MR	15	A.A.	34	RM2	0	0		0
Cont TMC	10	Informatica	1	RM3	0	0		0
Otros Cont.	10	Otros	18	ECO	80	0		1
Lenceria	0,3	Total KW	176	Vascular	0	0		0
Otros	0,3			Ris+Pacs	2			
Cateteres	0			Otros	100	0		
ALQUILER LOCAL		euros/m2	Total/año	Mantenimiento		%		
m2				General		8		Valor
679		2	1.358	Eco		8		personaliz
				Edificio		20	e/m2	8



CALCULO DE LOS GASTOS DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

MODALIDAD	EXAMENES	Salas	Personal
TOTAL	%	Nº	
RX DIGITAL	21.604	57	2 rad 4,4
RX FLUORO	0	0	0 tec 6,0
ORTOPANTO	0	0	0 enf 0,3
DENSITOM.	0	0	1 enf 0,3
MAMOGRAF	6.310	17	1 enf 0,3
TACMULT.	2.489	7	1 aux 2,1
RES. MAGN.	0	0	0
ECOGRAFIA	7.717	20	2 cela 0,7
			adm 1,6
			inf 0,3
RIS - PACS			
OTROS			15,4
			12%
			1,9
			17,3
	38.121	100	6

COSTES

k euros

Equipos	Manten.	Personal	Energia	Farmacos	Capital	Obra	Otros
10 años							
0	0	341	0,00	6	0		7 pub
0	0		0,00	0	0		
0	0	195	0,00	0	0		
0	0		0,00	0	0		14 for
7	7	14	0,000	4	0		
					0,01	26	
20	20	56	1,53	14	0		
0	0		0,00	0	0		26 ofi
8	8		0,15	5	0		
0					0		
					6		fin
		42					119 var
31	82	11			0		2 Alq
	18		9,2				
			0,9				
		81	6,2				
			2,6				
66	136	753	20,5	29	6	26	167

10 (años de crecimiento)

EVOLUCION ANUAL DE LOS COSTES

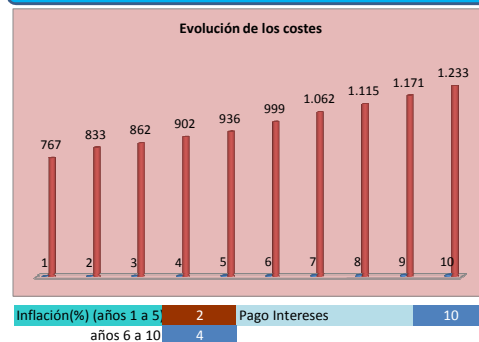
k euros

AÑO	Total	Equipos	Manten.	Personal	Energia	Farmacos	Capital	Obra	Otros
1	767	45	74	466	15	22	3	15	126
2	833	45	113	488	16	23	4	15	129
3	862	45	116	510	16	24	4	15	132
4	902	45	118	534	16	24	4	26	134
5	936	45	121	561	17	25	5	26	137
6	999	55	134	594	17	26	5	26	143
7	1.062	62	144	632	18	27	5	26	148
8	1.115	62	150	671	19	27	6	26	154
9	1.171	63	157	711	20	28	6	26	160
10	1.233	66	165	753	21	29	6	26	167
TOTAL COSTES	9.880	533	1.293	5.920	174	256	48	226	1.431

EVOLUCION DE LOS GASTOS

	Año 7	Año 1	%
Equipos	0,1	0,0	47
Mantenimiento	0,1	0,1	83
Personal	0,8	0,5	62
Energia	0,0	0,0	36
Farmacos	0,0	0,0	29
Capital	0,0	0,0	137
Otros	0,2	0,1	32
Obra	0,0	0,0	-69
Gastos Totales	1,2	0,8	57
Gastos Generales			
	20%	1,444	0,92
			57

EVOLUCION DE LOS COSTES



PROYECTO Y OBRA

	e/m2	ke
Arquitecto	10,0	6,8
Prt.rd (e/s)	500,0	2,5
Apant. Mag	2,0	0,0
Alumbrado	3,0	2,0
Elect.(e/kw)	3,0	0,5
A.A.	3,0	2,0
Antiinc.	2,0	1,4
Decoración	2,0	1,4
Total Proyecto		16,6
OBRA	año10	año1
Precio m2	1.200	0,0
Intereses	0,0	0

COSTES DE LOS RECURSOS

				(precios)	años	tipo int	(Kva)	
Personal	keu/año	Energía		Equipos	k.euros	10	0,0%	Potencias
Radiólogos	60	El (e/kw)	0,1	RD	0	0		0
Técnicos	25	Ag(e/m3)	1,3	Fluoro	0	0		0
Enfermeros	35	Gas(e/m3)		Ortopanto	0	0		0
Auxiliares	20	Gerencia	50	Densitom	0	0		0
Celadores	17	Potencia	kW	Mamografo	0	0		0
Administrat	20	Instalada		TMC 1	0	0		0
Informatic	30	Equipos	96	TMC2	0	0		0
Farmacos	e/exam	Alumbrado	27	RM1	0	0		0
Cont. MR	15	A.A.	34	RM2	0	0		0
Cont TMC	10	Informatica	1	RM3	0	0		0
Otros Cont.	10	Otros	23	ECO	0	0		0
Lenceria	0	Total KW	181	Vascular	0	0		0
Otros	0			Ris+Pacs	2	0		
Cateteres	0			Otros	30	0		
ALQUILER LOCAL		euros/m2	Total/año	Mantenimiento		%		
m2				General		10		Valor
0		3	0	Eco		7		personal
				Edificio		20		e/m2
								8

Equipos con 10 años de vida



CALCULO DE LOS GASTOS DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

MODALIDAD	EXAMENES	Salas	Personal	Costes
TOTAL	%	Nº		
RX DIGITAL	21.604	57	2 rad	4,4 341
RX FLUORO	0	0	0	
ORTOPANTO	0	0	0 tec	6,0 195
DENSITOM.	0	0	0	
MAMOGRAF.	6.310	17	1 enf	0,3 14
TAC MULT.	2.489	7	1 aux	2,1 56
R.E.S. MAGN.	0	0	0	
ECOGRAFIA	7.717	20	2 cela	0,7 15
			adm	1,6 42
			inf	0,3 11
				15,4
				12% 1,9 81
RIS - PACS				
OTROS				
	38.121	100	6	17,3 753

COSTES

AÑO 10

EVOLUCION DE LOS COSTES DE EXAMEN

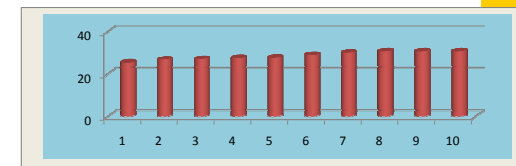
Equipos	Manten.	Personal	Energía	Fármaco	Capital	Obra	Otros	G.Gener.	TOTAL
k euros									
0	0	205	0,00	6	0		7	pub	211
0	0	0	0,00	0	0				0
0	0	0	0,00	0	0				0
0	0	0	0,00	0	0		14	for	0
7	7	119	0,000	4	0				137
		68	0,00		0,01	26			93
20	20	59	1,53	14	0				115
0	0	0	0,00	0	0		26	ofi	0
8	8	222	0,15	5	0				243
									6
							119	var	0
									82
0		82					2	Alq	38
		29	9,2						185
		18	0,9						87
			6,2						3
		81	2,6						1.202
66	165	753	20,5	29	6	26	167		495
450	Inversión	Inicial							310
310	Inversiones adicionales en el periodo								760
760	Inversión total en el periodo								

COSTES MEDIOS PER CAPITA

euros

euros

COSTES / EXAMEN PROMEDIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RD	21	19	20	20	20	20	21	22	23	24
FLU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DENS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAM	32	28	30	30	30	30	32	33	34	35
TMC	56	46	55	55	55	55	56	57	58	59
RM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECO	40	35	37	38	38	39	40	42	43	45



C.Medio	29	25	27	27	28	28	29	30	31	31	31
G-Generales	340	360	369	388	398	432	462	481	501	495	

EVOLUCION DE LOS GASTOS

	Año 1	Año 10	%
millones de euros			
Equipos	0,0	0,1	47
Mantenimiento	0,1	0,2	123
Personal	0,5	0,8	62
Energía	0,0	0,0	36
Fármacos	0,0	0,0	29
Capital	0,0	0,0	138
Otros	0,1	0,2	32
Obra	0,0	0,0	69
Costes Totales	0,8	1,2	61
Gastos Generales	0	495	100
TOTAL COSTES	0,8	1,2	61

PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO IMAGEN		
Numero de Camas	117	Horario Laboral (h)	7
Factor de Rotación	18	Días / año	230
Factor de Ocupación	0,65	Servicio (horas/día)	7
		Servicio (días/año)	250
Productividad	0,8	Urgencias	24
Vida de los equipos	10	Tipo de interes	0,0%
Inflación(%)	2	Amortización (años)	10
años 6 a 10	4		

PROYECTO Y OBRA

	ke	ke
Arquitecto	10,0	6,8
Protec. rx	500,0	2,5
Apant. RM	2,0	0,0
Alumbrado	3,0	2,0
Electric.	3,0	0,5
A.A	3,0	2,0
Antiincen.	2,0	1,4
Decoración	2,0	1,4
Total Proy.	0,0	16,6
OBRA	año1	año10
Precio m2	1.200	0 136
Intereses	0	0

COSTES DE LOS RECURSOS

		(precios años tipo int (Kva)			
Personal	keu/año	Energía	Equipos	keuros	10 1E-04 Potenc
Radiólogos	60	El (e/kw)	0,1	RD	0 0
Técnicos	25	Ag(e/m3)	10,2	Fluoro	0 0
Enfermeros	35	Gas(e/m3)		Ortopanto	0 0
Auxiliares	20	Gerencia	50	Densitom	0 0
Celadores	17	Potencia	kW	Mamografo	0 0
Administrat	20	Instalada		TMC 1	0 0
Informatico	30	Equipos	96	TMC2	0 0
Fármacos	e/exam	Alumbrado	27	RM1	0 0
Cont. MR	15	A.A.	34	RM2	0 0
Cont TMC	10	Informatica	1	RM3	0 0
Otros Cont.	10	Otros	23	ECO	0 0
Lenceria	0	Total KW	181	Vascular	0 0
Otros	0			Ris+Pacs	2 0
Cateteres)	0			OTROS	30 0
ALQUILER LOCAL	euros/m2	Total/año		Mantenimiento	%
m2	0	e		General	8
0	3	0		Eco	8
				Edificio	20

Equipos con 10 años de vida



FACTURACION Y COBROS POR TRIMESTRE DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

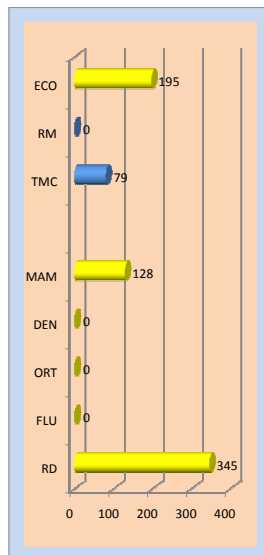
MODALIDAD	EXAMENES	
	TOTAL	%

RX DIGITAL	18.184	60
RX FLUORO	0	0
ORTOPANTO	0	0
DENSITOM.	0	0
MAMOGRAF	4.558	15

TAC MULT.	1.936	6
RES. MAGN.	0	0
ECOGRAFIA	5.575	18

RIS - PACS	
OTROS	

30.253 100

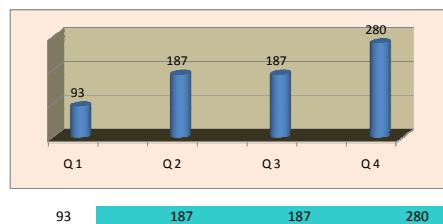


FACTURACION

AÑO 1

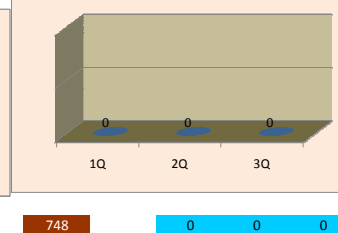
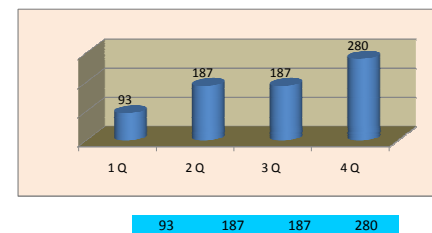
COBROS POR TRIMESTRES

	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	TOTAL
RD	43	86	86	130	345
FLU	0	0	0	0	0
ORT	0	0	0	0	0
DEN	0	0	0	0	0
MAM	16	32	32	48	128
TMC	10	20	20	30	79
RM	0	0	0	0	0
ECO	24	49	49	73	195



748

AÑO 1					AÑO 2		
1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	TOTAL	1Q	2Q	3Q
RD	43	86	86	130	0	0	0
FLU	0	0	0	0	0	0	0
ORT	0	0	0	0	0	0	0
DEN	0	0	0	0	0	0	0
MAM	16	32	32	48	0	0	0
TMC	10	20	20	30	0	0	0
RM	0	0	0	0	0	0	0
ECO	24	49	49	73	0	0	0



EVOLUCION DE LOS COBROS

Año	Año	%
1	10	

1 Q	93	375	301
2 Q	187	375	101
3 Q	187	125	-33
4 Q	280	375	34
TOTAL	748	1.250	67

TARIFAS DE LOS CLIENTES(euros)

Modalidad	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	PRIV 1	MUT 1	MUT 2	EXT	PUBL	SEG1	SEG2	SEG3
Proveedor	Asisa	Adeslas															
RD										19							
FLUOR										0							
ORTO										0							
DENS										0							
MAMO										28							
TMC										41							
RM										0							
ECO										35							

MEDIA
Ponderada
euros

19
0
0
0
28
41
0
35

PLAZOS MEDIOS DE PAGO

CLIENTES	Q	%
C Compañías seguros	2	0,00
PRIV Privados	1	0,00
MUT Mutuas	1	0,00
PUB Publicos	0	1,00
EXT Compañías exteriores	2	0,00
SEG Seguros Accidentes	2	0,00

Plazo de cobro	1	2	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	0	2	1	2
Trimestres (Q)	1	2	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	0	2	1	2
Max 3 Q					2					1		1	2	0		2	

15

Plazo medio de cobro 1 1



FACTURACION Y COBROS POR TRIMESTRE DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

FACTURACION

AÑO 10

COBROS POR TRIMESTRES

MODALIDAD	EXAMENES	
	TOTAL	%

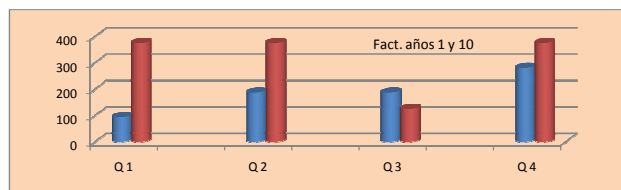
RX DIGITAL	21.604	60
RX FLUORO	0	0
ORTOPANTO	0	0
DENSITOM.	0	0
MAMOGRAF.	6.310	15

TAC MULT.	2.489	6
R ES. MAGN.	0	0
ECOGRAFIA	7.717	18

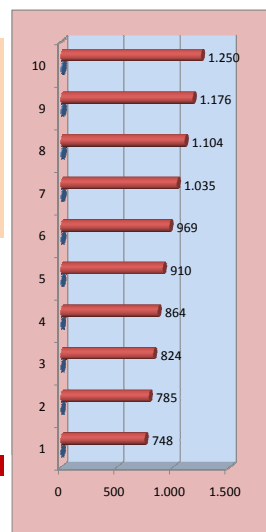
RIS - PACS	
OTROS	

38.121 100

	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	TOTAL
1	93	187	187	280	748
2	236	236	79	236	785
3	247	247	82	247	824
4	259	259	86	259	864
5	273	273	91	273	910
6	291	291	97	291	969
7	311	311	104	311	1.035
8	331	331	110	331	1.104
9	353	353	118	353	1.176
10	375	375	125	375	1.250

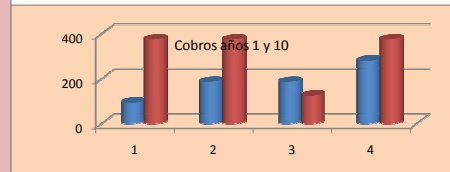


2.769 2.862 1.079 2.956 9.665



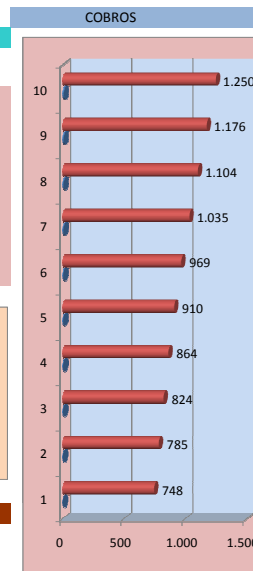
k euros

1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	TOTAL
93	187	187	280	748
236	236	79	236	785
247	247	82	247	824
259	259	86	259	864
273	273	91	273	910
291	291	97	291	969
311	311	104	311	1.035
331	331	110	331	1.104
353	353	118	353	1.176
375	375	125	375	1.250



2.769 2.862 1.079 2.956

1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	TOTAL
93	187	187	280	748
236	236	79	236	785
247	247	82	247	824
259	259	86	259	864
273	273	91	273	910
291	291	97	291	969
311	311	104	311	1.035
331	331	110	331	1.104
353	353	118	353	1.176
375	375	125	375	1.250



9.665

EVOLUCION DE LOS COBROS

Año	Año	%
10	10	

1 Q	93	375	301
2 Q	187	375	101
3 Q	187	125	-33
4 Q	280	375	34
TOTAL	748	1.250	67

HOSPITAL	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO IMAGEN
----------	------------------------------------

Numero de camas	117	Horario Laboral (h)	7
Factor de Rotación	18	Días / año	230
Factor de Ocupación	0,65	Jornada (horas)	7
Productividad	0,8	Urgencias	24
Vida de los equipos	10	Tipo de interes	0,0%
Subida precios de 1 a 5	2	Amortización (años)	10

de 5 a 10 4

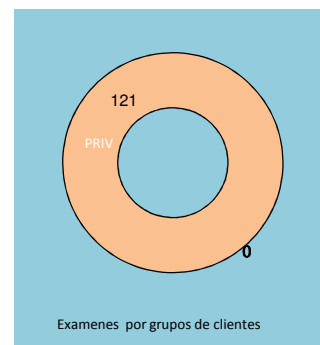
TARIFAS DE LOS CLIENTES

PRECIOS MEDIOS DE LOS EXAMENES
euros

rd	25
flu	0
ort	0
den	0
mam	36

tmc	53
rm	0
eco	46

medio 20



PLAZOS MEDIOS DE PAGO

CLIENTES	Q	%	Nº exam
C Seguros Medicos	2	0,00	0
PRIV Privados	0	0,00	0
MUT Mutuas	1	0,00	0
PUB Publicos	3	1,00	121
EXT Compañías exteriores	2	0,00	0
SEG Seguros Accidentes	1	0,00	0

Plazo medio de cobro 2 1

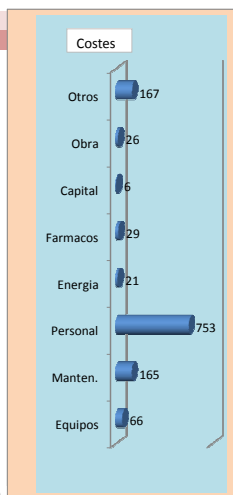


PAGOS POR TRIMESTRE DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

MODALIDAD	EXAMENES	
	TOTAL	%
RX DIGITAL	21.604	60
RX FLUORO	0	0
ORTOPANTO	0	0
DENSITOM.	0	0
MAMOGRAF	6.310	15
TAC MULT.	2.489	6
R ES. MAGN.	0	0
ECOGRAFIA	7.717	18
RIS - PACS		
OTROS		
	38.121	100



COSTES

Equipos	Manten.	Personal	Energia	Farmacos	Capital	Obra	Otros	G GEN	TOTAL	Costes por examen
									k euros	euros
0	0	205	0,00	6	0		7	pub	211	RD 24
0	0	0	0,00	0	0				0	FLU 0
0	0	0	0,00	0	0				0	ORT 0
0	0	0	0,00	0	0		14		0	DENS 0
7	7	119	0,000	4	0				137	MAM 35
		68	0,00		0,01	26			93,46	
20	20	59	1,53	14	0				115	TMC 60
0	0	0	0,00	0	0		26	ofi	0	RM 0
8	8	222	0,15	5	0				243	ECO 45
					6				6	
			0,00				119	var	0	
			0,00						0	
			0,00						0	
			0,00						0	
	82		0,00	0				Alq	82	PACS
31	29		9,2	0			2		69	Coste Medio
	18		0,9	0					185	
		81	6,2						87	
			2,6						3	
66	165	753	21	29	6	26	167		1.233	
450								526		
Inversión								G-Generales		

RESUMEN AÑO 10

PAGOS POR TRIMESTRES

AÑO	PAGOS				TOTAL k euros
	1 Q	2 Q	3 Q	4 Q	
1	186	192	192	192	761
2	208	208	208	208	833
3	215	216	216	216	862
4	225	226	226	226	902
5	234	234	234	234	936
6	249	250	250	250	998
7	265	265	265	265	1.062
8	278	279	279	279	1.114
9	293	293	293	293	1.171
10	308	308	308	308	1.232
Promedio	246	247	247	247	987

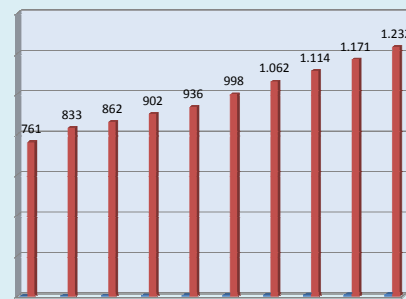
EVOLUCION DE LOS GASTOS

	Año 10	Año 1	%
1 Q	0	186	-100
2 Q	0	192	-100
3 Q	0	192	-100
4 Q	0	192	-100
TOTAL PAGOS	0	761	-100

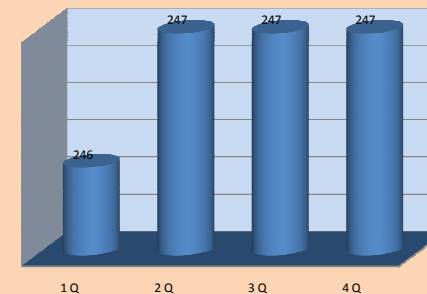
PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL	DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO IMAGEN	
Numero de Camas	117	Horario Laboral (h) 7
Factor de Rotación	18	Dias / año 230
Factor de Ocupación	0,65	Jornada (horas) 7
Productividad	0,8	Urgencias 24
Vida de los equipos	10	Tipo de interes 365
Inflación(%)	2	Amortización (años) 0,0%
	4	

Evolucion anual de los pagos



Promedio de pagos por trimestre



Equipos con 10 años de vida



TESORERIA POR TRIMESTRE DEL DEPARTAMENTO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN

DATOS DE PARTIDA

MODALIDAD	EXAMENES	
	TOTAL	%

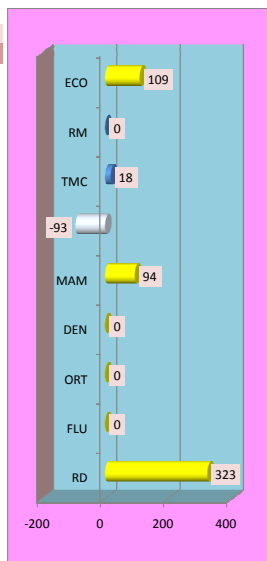
RX DIGITAL	18.184	60
RX FLUORO	0	0
ORTOPANTO	0	0
DENSITOM.	0	0
MAMOGRAF	4.558	15

TACMULT.	1.936	6
RES. MAGN.	0	0
ECOGRAFIA	5.575	18

RIS - PACS	
OTROS	

30.253

100



TESORERIA POR TRIMESTRES

AÑO 10

EVOLUCION TRIMESTRAL

AÑO 10				F-FONDOS			COSTES		
Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	TOTAL	G GEN	TOTAL	TOTAL	G GEN	TOTAL
k euros				k euros			k euros		
108	108	1	108	RD	323	211	RD	323	211
0	0	0	0	FLU	0	0	FLU	0	0
0	0	0	0	ORT	0	0	ORT	0	0
0	0	0	0	DEN	0	0	DEN	0	0
35	35	-11	35	MAM	94	137	MAM	94	137
-23	-23	-23	-23		-93	93		-93	93
11	11	-16	11		18	115		18	115
0	0	0	0		0	0		0	0
45	45	-26	45	ECO	109	243	ECO	109	243
-2	-2	-2	-2		-6	6		-6	6
0	0	0	0		0	0		0	0
0	0	0	0		0	0		0	0
0	0	0	0		0	0		0	0
-21	-21	-21	-21		-82	82		-82	82
-17	-17	-17	-17		-69	69		-69	69
-46	-46	-46	-46		-185	185		-185	185
-22	-22	-22	-22		-87	87		-87	87
-1	-1	-1	-1		-3	3		-3	3
67	67	-183	67		17	1.233		17	1.233

Inversión

G. General

Año	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	TOTAL
k euros					
1	-93	-5	-5	89	-14
2	27	27	-130	27	-48
3	32	32	-133	32	-38
4	34	34	-139	34	-38
5	39	39	-143	39	-26
6	41	41	-153	41	-30
7	45	45	-162	45	-27
8	53	53	-168	53	-10
9	60	60	-175	60	5
10	67	67	-183	67	17

0,0

EVOLUCION DE LA TESORERIA

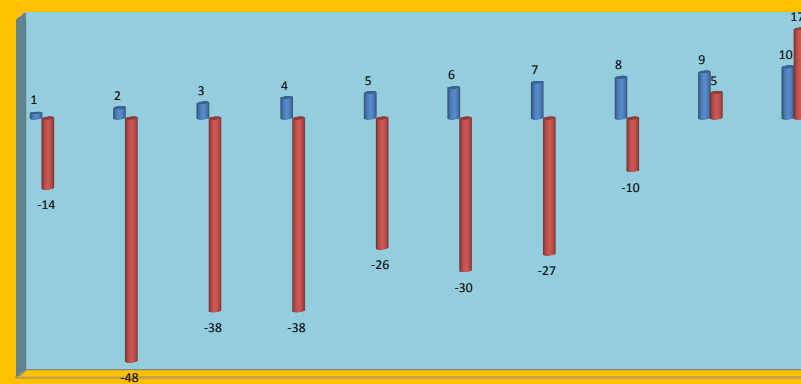
	Año 1	Año 10	%
k euros			
1 Q	-93	67	913
2 Q	-5	67	107
3 Q	-5	-183	97
4 Q	89	67	-33
	0		
	-14	17	179

PARAMETROS FIJOS Y VARIABLES

HOSPITAL		DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO IMAGEN	
Numero de Camas	117	Horario Laboral (h)	7
Factor de Rotación	18	Dias / año	230
Factor de Ocupación	0,65	Jornada (horas)	7
Productividad	0,8	Urgencias	24
Vida de los equipos	10	Tipo de interes	0,0%
Inflación(%)	2	Amortización (años)	10
	4		

Equipos con 10 años de vida

Evolución de la Tesorería



COBROS Y PAGOS POR TRIMESTRES

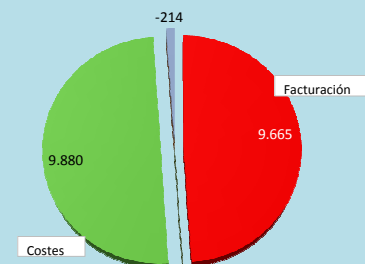


CUENTA DE EXPLOTACION

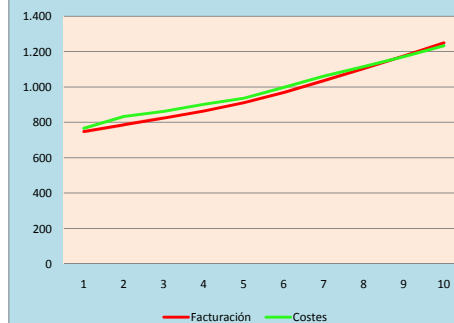
DIAGNOSTICO POR IMAGEN

Modalidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
RD	345	359	374	389	404	428	453	480	507	535	4.274
FLUORO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORTOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DENS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAMOG	128	135	144	152	165	173	186	200	215	230	1.728
TMC	79	83	88	92	96	103	110	117	125	133	1.027
RM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECO	195	207	219	232	245	265	285	306	329	352	2.636
INGRESOS	748	785	824	864	910	969	1.035	1.104	1.176	1.250	9.665
COSTES	767	833	862	902	936	999	1.062	1.115	1.171	1.233	9.880
RESULT.	-19	-48	-38	-38	-26	-30	-27	-11	5	17	-214

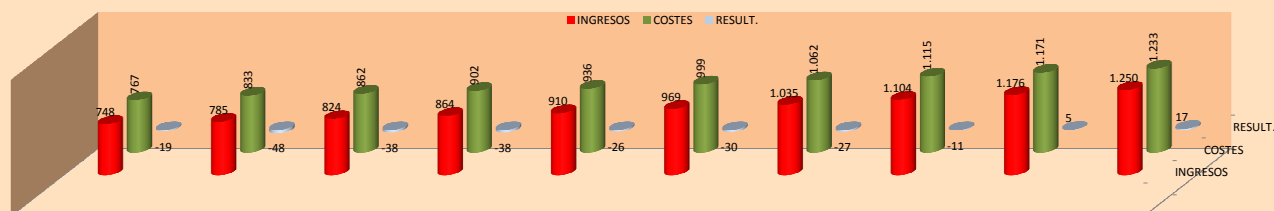
Resumen en diez años



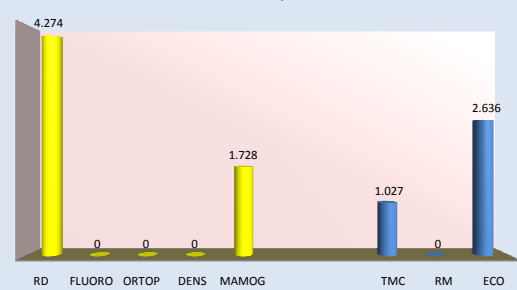
Ingresos-Gastos (ke)



Desarrollo en diez años



Facturación total por modalidad



Precios exámenes

	año 1
RD	19
FL	0
ORT	0
DEN	0
MAM	28

año 6

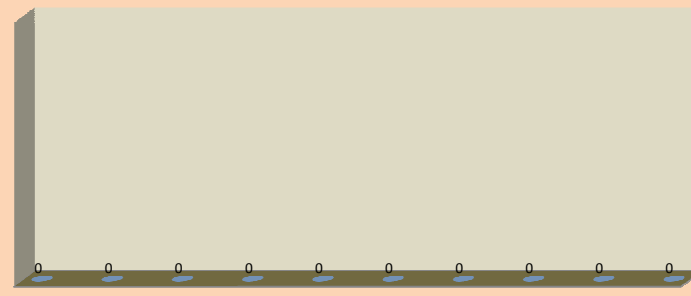
	año 6
RD	21
FL	0
ORT	0
DEN	0
MAM	31

Vida de los equip.

10 años

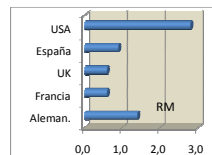
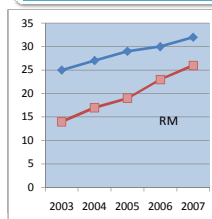
Inflac. (años 1-5)
(años 6 a 10)2 % anual
4 %

Facturación de Resonancia Magnetica

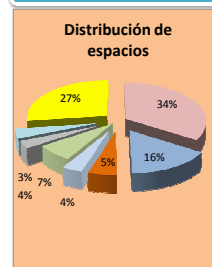
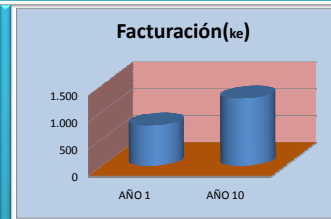
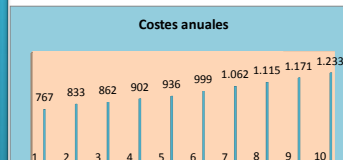
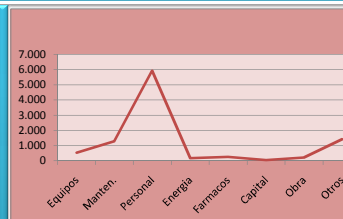
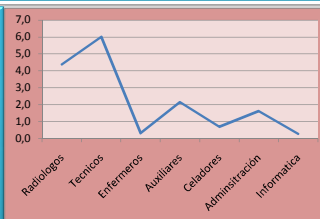


RESUMEN DE DATOS

DEPARTAMENTO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN

[illegible]

Servicio (horas/día)	7	Horario Labor	7	24	Urg
Servicio (días/año)	250	Días / año	230	365	
Crecimiento de la población (%)				1	
Años de calculo de crecimiento				10	
		%		%	
Crecimiento	MR	2	RD	1	
de demanda	TAC	2	FL	0	
de las	ECO	3	MAM	3	
modalidades	VAS	7	DEN	2	
ZONAS	(m2)	AÑO 1	%	AÑO 10	%
	PACIENTES	264	39	302	40
	EXAMEN	180	27	201	27
	DIAGNOST	52	8	56	7
	PERSONAL	128	19	144	19
	TECNOLOG	44	7	46	6
	NETA	669	100	749	100
	BRUTA	679		784	



	AÑO 1	AÑO 10	
	e/m2	e/m2	
Resultado/superficie	-29	4.625	
Ingresos/Superficie	1.101	1.594	
			ke
Obra	136	0	241 (total)
Alquileres	1	2	
TOTAL Alquileres			12
Intereses totales obra			0
Intereses totales equipos			47

	AÑO 1	AÑO 10
Exam./Radiologo	9.206	8.697
Exam./Tecno+Aux	4.434	4.672
Exam./Cabeza	2.375	2.472
Nº Camas	117,0	

	AÑO 1	AÑO 10
Coste/Examen	25,4	31,6
Coste/Cabeza	60,2	78,0
Farmacos/Examen	0,7	0,8
Equipos/Examen	1,5	1,7
Inversiones en equipos	ke	ke
Comienzo	450	
Adicionales		310
Total periodo		760

	AÑO 1	AÑO 10
Resultado/Examen =	-0,6	95,1
Resultado/Cabeza=	-1,5	235,1
INGRESOS		
RM/TOTAL	0,0	0,0
TMC/TOTAL	10,6	10,6
Beneficio/Equipos	-0,43	4,77