



Practica III: Modelos Gráficos para la Toma de Decisiones

Análisis Inteligente de Datos

Universidad: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Campus: MONTEGANCEDO

Centro: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INFORMÁTICOS

Identificación del Máster: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura: ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS

Nombres de los alumnos:

ABEL DE ANDRÉS GÓMEZ

GERMÁN SÁNCHEZ GRANADOS

Fecha de Entrega: 20/01/2016

Modelos Gráficos para la Toma de Decisiones

Introducción

Teniendo en cuenta el valor mayor del coeficiente del “expected utility”.

N (Patient)	Age	Gender	Clinical Stage	Histological Classification	Bulky Disease	Helicobacter Pylori	Clinical Presentation
1	61	m	I	high	non-bulky	—	gastric perforation
2	39	m	I	high	bulky	—	none
3	64	f	I	low	non-bulky	+	none
4	63	m	III	high	non-bulky	+	gastric obstruction
5	77	m	III	low	non-bulky	+	none
6	82	f	III	high	bulky	—	none
7	46	m	III	high	non-bulky	+	gastric hemorrhage
8	60	m	I	high	non-bulky	+	none
9	47	m	I	high	bulky	+	none
10	67	f	IV	high	non-bulky	—	none
11	73	m	IV	high	bulky	—	none

Análisis Paciente 1

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente no posee la Helicobacter Pilory, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

HELIBACT...	POOR											
GENERAL HE...	NONE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.26311262	0.59834...	0.57455874	0.51430155	0.36910472	0.375848	0.32739955	0.28648801	0.12	0.39860875	0.38910964	0.35054531

HELIBACT...	AVERAGE											
GENERAL HE...	NONE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.28328292	0.5888481	0.56985497	0.50706316	0.26058208	0.23795793	0.23255523	0.18509025	0.15	0.29355781	0.28833447	0.25081822

HELIBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	NONE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.33808787	0.60597...	0.55420783	0.48247749	0.22274595	0.19293951	0.1832708	0.15953944	0.19	0.30675264	0.30132174	0.27794179

Como se puede comprobar, para **todos los estados de salud** (pobre, medio, bueno), se recomienda que no se realicen operaciones y además, el tratamiento propuesto es la **radioterapia**. Tampoco es necesario realizar **ningún tipo de cirugía**.

Análisis Paciente 2

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **no posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, será necesario realizar una **cirugía paliativa** y además aplicarle una **quimioterapia**.

HELIBACT...	POOR											
GENERAL HE...	NONE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.15029925	0.13382375	0.11643418	0.0712572	0.18818828	0.19391348	0.14867128	0.10854568	0.12	0.22432703	0.24035...	0.20517752

Para el segundo **estado de salud (medio)**, será necesario realizar también una **cirugía paliativa** además de tener un tratamiento de **quimioterapia**.

HELICOBACT...	NO											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.18030723	0.163933	0.15652743	0.10158356	0.16986182	0.13810664	0.13282738	0.0901132	0.15	0.1761901	0.18264...	0.14696731

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.25029...	0.233933	0.17680718	0.10239931	0.20932314	0.17810664	0.16997184	0.14846628	0.19	0.18008886	0.17997185	0.15846628

Análisis Paciente 3

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, será necesario realizar una **cirugía paliativa** y además aplicarle una **radioterapia**.

HELICOBACT...	POOR											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.14249874	0.12724983	0.10938915	0.0659054...	0.23419816	0.23146445	0.1694202	0.14170171	0.11	0.33484009	0.28942765	0.27538844

Para el segundo **estado de salud (medio)**, será necesario realizar también una **cirugía paliativa** además de tener un tratamiento de **radioterapia**.

HELICOBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17256537	0.15745697	0.14952522	0.0963664...	0.18841668	0.15536706	0.14114655	0.10424959	0.14	0.22980883	0.20476737	0.1799163

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

GOOD												
NONE				CURATIVE				PALLIATIVE				
NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	RadioTher...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
0.24249874	0.22745697	0.16993345	0.0975190...	0.22749213	0.10569132	0.17730079	0.16194138	0.18	0.20356306	0.18730079	0.17194138	0.17194138

Análisis Paciente 4

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, no es necesario realizar **ninguna cirugía** solamente será necesario aplicarle una **radioterapia**.

También se podría aplicar una **cirugía paliativa** y aplicarle **radioterapia o quimioterapia** (más aconsejable usar quimioterapia)

HELIBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	
► Exp. utility	0.24921195	0.2382618	0.19239489	0.20858438	0.21763307	0.1696491	0.13071912	0.11	0.24319243	0.24683928	0.20913179	

Para el segundo **estado de salud (medio)**, no será necesario realizar **ningún tipo de cirugía**. Aunque si se puede establecer un tratamiento de **radioterapia** (preferiblemente) o **quimioterapia**.

HELIBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17797651	0.19744764	0.19154068	0.13700057	0.16446126	0.13452085	0.12793971	0.0837564...	0.14	0.18142812	0.18160696	0.14345018

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento** (aunque podría aplicarse un tratamiento de radioterapia –como otro posible tratamiento–).

HELIBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.24179326	0.23326521	0.1767386	0.10268428	0.1827749	0.0540777...	0.14140827	0.11784357	0.18	0.18677093	0.18416766	0.16167615

Análisis Paciente 5

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, es necesario realizar una **cirugía paliativa**, además de aplicarle un tratamiento de **radioterapia**.

HELIBACT...	POOR											
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.14087531	0.12648126	0.10824647	0.0642758...	0.21728242	0.21852779	0.15082783	0.13557407	0.11	0.29947997	0.25370837	0.26360948

Para el segundo **estado de salud (medio)**, también es necesario realizar una **cirugía paliativa** y además de aplicarle un tratamiento de **radioterapia**.

HELIBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17089865	0.15666644	0.14836598	0.0946896...	0.17979273	0.14795062	0.13006984	0.10060637	0.14	0.21114226	0.18534251	0.17343344

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELIBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.24087531	0.22666643	0.16872452	0.0957241...	0.21898472	0.0972589...	0.16682282	0.15839797	0.18	0.19374129	0.17682282	0.16839797

Análisis Paciente 6

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **no posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, será necesario realizar una **cirugía paliativa** y además aplicarle una **quimioterapia**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.15	0.13290605	0.11512413	0.0690330...	0.17240026	0.17783006	0.13293928	0.0908521...	0.12	0.18968854	0.21012...	0.17116932

Para el segundo **estado de salud (medio)**, no será necesario realizar **ninguna cirugía** ni tampoco aplicar **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...	NO											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.18	0.16298908	0.15519839	0.0992948...	0.1618128	0.1288862	0.12345478	0.0796389...	0.15	0.15790448	0.16620522	0.12832907

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.25	0.23298908	0.17542118	0.0999494...	0.20138289	0.1688862	0.16110587	0.13827898	0.19	0.17046754	0.17110587	0.14827898

Análisis Paciente 7

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, es necesario realizar una **cirugía paliativa**, además de aplicarle un tratamiento de **quimioterapia**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.1552394	0.2076708	0.19658664	0.15183225	0.11453713	0.11849611	0.0711035...	0.0273833...	0.11	0.32746162	0.33642619	0.30538786

Para el segundo **estado de salud (medio)**, es necesario realizar una **cirugía curativa** y **no requiere de tratamiento**.

HELICOBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17797651	0.19744764	0.19260095	0.13855885	0.2927075	0.2818139	0.2763598	0.23283763	0.14	0.2247496	0.22840609	0.1931439

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** pero si es necesario aplicar un tratamiento de **radioterapia**. Aunque podría haber ningún tratamiento

HELICOBACT...	GOOD											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.24403429	0.24608362	0.19118999	0.11794253	0.20386043	0.0819894...	0.16480783	0.1420097	0.18	0.22142812	0.22160696	0.20034195

Análisis Paciente 8

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, es necesario realizar una **cirugía paliativa**, además de aplicarle un tratamiento de **quimioterapia**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.14050124	0.12567827	0.10824348	0.0634216...	0.20487755	0.2097868	0.16226929	0.12025497	0.11	0.28432563	0.27568947	0.23416208

Para el segundo **estado de salud (medio)**, es necesario realizar una **cirugía curativa** y un tratamiento de **radioterapia**.

HELICOBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17051461	0.1558405	0.14836295	0.0938106...	0.17346849	0.14293951	0.13688628	0.0914983...	0.14	0.2031423	0.19729627	0.15722627

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	GOOD											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.24050124	0.22584051	0.16872136	0.0947832...	0.21274595	0.0915613...	0.1732708	0.14953944	0.18	0.18953196	0.1832708	0.15953944

Análisis Paciente 9

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **sí posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, es necesario realizar una **cirugía paliativa**, además de aplicarle un tratamiento de **quimioterapia**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.14029925	0.12382375	0.10641583	0.0612267...	0.17818828	0.18391348	0.13867128	0.10110609	0.11	0.21432703	0.23035346	0.19735283

Para el segundo **estado de salud (medio)**, es necesario realizar una **cirugía paliativa** y un tratamiento de **quimioterapia**.

HELICOBACT...	YES											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.17030723	0.153933	0.14650881	0.0915522...	0.15986182	0.12810664	0.12282738	0.0801132...	0.14	0.1661901	0.17264164	0.13696731

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	GOOD											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...	NONE	Radio Ther...	Chemo Ther...	Chemo Ther...
► Exp. utility	0.24029925	0.223933	0.16678776	0.0923657...	0.19932314	0.0746965...	0.15997185	0.13846628	0.18	0.17008886	0.16997184	0.14846628

Análisis Paciente 10

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **no posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, será necesario realizar una **cirugía paliativa** y además aplicarle una **quimioterapia**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.15002992	0.13114713	0.11383036	0.0671588...	0.14007242	0.14496395	0.11363183	0.0723892...	0.12	0.16659622	0.17303...	0.1356825...

Para el segundo **estado de salud (medio)**, no será necesario realizar **ninguna cirugía** ni tampoco recibir **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...	NO											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.18003...	0.1611799	0.15388588	0.0973663...	0.14533147	0.11004443	0.11195204	0.0687092...	0.15	0.14571406	0.14603325	0.10888046

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	GOOD											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.25002...	0.2311799	0.17405241	0.0978851...	0.18512429	0.15004443	0.15022491	0.12764874	0.19	0.16405332	0.16022491	0.13764874

Análisis Paciente 11

Resultados:

Teniendo en cuenta que el paciente **no posee la Helicobacter Pilory**, podemos obtener 3 resultados dependiendo de la salud general del paciente:

Para el primer **estado de salud (malo)**, no será necesario realizar **ninguna cirugía** ni tampoco recibir **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	POOR											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.15000...	0.13011471	0.1114172	0.0627192...	0.11300724	0.11419567	0.0821678...	0.0343096...	0.12	0.0886596...	0.11258837	0.0624909...

Para el segundo **estado de salud (medio)**, no será necesario realizar **ninguna cirugía** ni tampoco recibir **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...	NO											
GENERAL HE...	AVERAGE											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.18000...	0.16011799	0.15143774	0.0927980...	0.13153315	0.0924053...	0.0932068...	0.0461668...	0.15	0.10457141	0.11316041	0.0687677...

Para el tercer **estado de salud (bueno)**, no será necesario aplicar **ninguna cirugía** ni tampoco **ningún tratamiento**.

HELICOBACT...												
GENERAL HE...	GOOD											
SURGERY	NONE				CURATIVE				PALLIATIVE			
CT RT SCHE...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...	NONE	RadioTher...	ChemoTher...	ChemoTher...
► Exp. utility	0.25000...	0.23011799	0.17149936	0.0929950...	0.17151243	0.13240533	0.13249296	0.10572389	0.19	0.14240533	0.14249296	0.11572389

Los factores de los que depende la vida o la muerte en los próximos 5 años son aquellos que aparecen en la imagen anterior.