

		DOCUMENTO GENERAL DE REQUISITOS						
	Clave:			000001-DGR				
	Nº Páginas:			XX				
	Revisión:			0				
	Título:			XXXXXXXXXX DOCUMENTO GENERAL DE REQUISITOS				
"Empresa registrada conforme a las normas UNE-EN-ISO-9001" Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación nº 91/LE208								
	Realizado:		Firma:		Fecha:	xx/xx		
	Revisado:		Firma:		Fecha:	xx/xx		
	Aprobado:		Firma:		Fecha:	xx/xx		
	Revisado CAL:		Firma:		Fecha:	xx/xx		

	NOMBRE	Clave: CLAVE-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: I

ÍNDICE

Página

La tabla de contenido está vacía porque el documento no utiliza ninguno de los estilos de párrafo seleccionados en la ventana “Inspector del documento”.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Contenido: Breve descripción del contexto de trabajo y de la situación que accionó el desarrollo. Debe también describir el uso que el usuario desea hacer del producto entregado.

Motivación: Sin esto, el proyecto carece de justificación y dirección.

Consideraciones: Considere si el problema que plantea el usuario es serio o no, y por qué necesita ser solucionado.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Contenido

Determina para qué se desea el producto. Es decir la razón verdadera por la que se está desarrollando el producto.

Motivación

En algunos casos existe el riesgo de que los objetivos se pierdan por el camino de alguna manera. Durante el desarrollo del producto, clientes y desarrolladores suelen definir nuevos objetivos, y puede ocurrir que el sistema final difiera mucho de los objetivos iniciales. En general esto no es nada bueno, a menos que haya un cierto acto deliberado por parte del cliente de cambiar esos objetivos iniciales.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 1/1

1

INTRODUCCIÓN

El Hospital Regional Universitario Carlos Haya es un complejo hospitalario formado por distintos centros como el Hospital Carlos Haya, el Hospital Materno-Infantil y el Hospital Civil. HRU Carlos Haya ofrece al público numerosas especialidades clínicas, quirúrgicas y centrales cuya demanda de servicios va ampliándose a lo largo de los años, datos estadísticos del 2008 indican casi 40.000 intervenciones quirúrgicas en los distintos centros integrantes de HRU Carlos Haya.

La cantidad de trabajo precisa de un Sistema de Información para poder llevar a cabo gestiones eficientes de las distintas tareas que se presentan en HRU Carlos Haya, en concreto este proyecto se centra en las Intervenciones Quirúrgicas Programadas, las cuales se consideran como no urgentes y precisan de ingreso del paciente.

Se define el registro de demanda quirúrgica (RDQ) como el conjunto de todos los pacientes pendientes de un procedimiento quirúrgico no urgente, para el cual el HRU Carlos Haya tiene previsto utilizar un quirófano, independientemente de si precisa o no hospitalización y del tipo de anestesia previsto.

Con el fin de garantizar una correcta inclusión de pacientes en RDQ, el Hospital dispone de un Catálogo de Procedimientos Quirúrgicos incluidos en la cartera de servicios de cada especialidad quirúrgica. Para cada procedimiento se deberá especificar si precisa ser realizado en quirófano, y por tanto si debe ser incluido en RDQ. Este catálogo es aprobado por la Dirección, debe ser conocido por todos los profesionales implicados y actualizarse periódicamente.

Mediante este nuevo sistema se facilitará y serán más ágiles todas las gestiones relacionadas con las Intervenciones Quirúrgicas Programadas, las asignaciones de fechas y quirófanos serán más ágiles. Los siguientes departamentos del HRU Carlos Haya podrán verse beneficiados de este sistema.

- Dirección del Hospital.
- Servicio de Anestesiología y Reanimación.
- Servicios de Admisión y Documentación Clínico.
- Servicio Quirúrgico.
-

.1

OBJETIVOS

El principal objetivo del desarrollo del Sistema de Gestión del Registro de Demanda Quirúrgica es facilitar las gestiones necesarias para poder planificar de forma eficaz las intervenciones quirúrgicas programadas que se realizan en el HRU Carlos Haya. De forma directa esto beneficiará a los pacientes pendientes a ser intervenidos, acortándose el tiempo de espera medio.

Toda la información estará centralizada, serán datos de alta disponibilidad para los usuarios del sistema, de forma que se tendrá actualizada los datos de los pacientes, quirófanos y fechas donde poder encajar una intervención quirúrgica programada.

De forma eficaz se tendrá almacenada información relacionada con las historias clínicas de los pacientes, estudios preoperatorios y datos anestésicos, avisos a pacientes y reservas de camas entre otras necesidades.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 2 /1

.2 ALCANCE

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Límites entre el producto que nos proponemos construir y las personas, organizaciones, otros productos y tecnología que tienen una interfaz directa con el producto

El sistema estará disponible para ser empleado por los principales actores o departamentos que intervienen en la gestión de las Intervenciones Quirúrgicas Programadas:

- Equipo directivo del Hospital, asignará los quirófanos basándose en el demanda y el catálogo de procedimientos de cada especialidad quirúrgica.
- Servicios Quirúrgicos, serán responsables de la indicación quirúrgica y seleccionarán los pacientes para la programación quirúrgica.
- Servicio de Anestesiología y Reanimación, emitirán el informe de valoración preanestésica y asignará a los anestesiistas a los quirófanos programados.
- Servicio de Admisión y Documentación Clínica, gestionará los movimientos en el Registro de Demanda Quirúrgica y da soporte operativo en distintas áreas necesarias para el resto de actores.

Todos los usuarios implicados en la gestión del Registro de Demanda Quirúrgica dispondrán de interfaces de acceso y uso de la información almacenada para utilizar la funcionalidad implementada para éstos.

Se empleará tecnología web para el desarrollo de las interfaces de comunicación entre los usuarios y el sistema, esto facilita el acceso al sistema desde cualquier equipo conectado a la red corporativa del HRU Carlos Haya previa validación y verificación de autenticidad. Al ser un sistema de información el sistema se integrará un Gestor de Base de Datos Relacional que manejará de forma eficiente los datos del Registro de Demanda Quirúrgicas.

.3 DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Esta sección debe proporcionar las definiciones de todos los términos, acrónimos y abreviaturas requeridas para interpretar el documento. La información puede ser una simple referencia al glosario en el caso de que exista en el proyecto

HRU Carlos Haya: Hospital Regional Universitario Carlos Haya.

RDQ: Registro de Demanda Quirúrgica. Conjunto de todos los pacientes pendientes de un procedimiento quirúrgico no urgente programado.

Programación Quirúrgica: Selección de pacientes del RDQ para ser intervenidos en unas fechas determinadas.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 3/1

.4 **REFERENCIAS**

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Se deben listar todos los documentos a los que se haga referencia en este documento

Documento de Catálogo de Procedimientos Quirúrgicos.

Documento de Catálogo de Diagnósticos.

.5 **RESUMEN**

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Se describirá como se organiza el resto del documento

Según índice.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 4 /1

2 DIRECTIVAS DEL PROYECTO

.1 OPORTUNIDAD DE NEGOCIO

El proyecto en sí no se ajusta a la filosofía de negocio.

.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El problema de	La complejidad de organizar las intervenciones quirúrgicas programadas.
Afecta a	Los pacientes pendientes de ser intervenidos y a los distintos departamentos involucrados en la gestión de las intervenciones.
El impacto de lo cual es	Largas listas de espera, demoras en las intervenciones, dificultad en asignar intervenciones.
Una solución satisfactoria sería	Un sistema informático para gestionar un Registro de Demandas Quirúrgicas para manejar de forma eficiente la programación de las intervenciones quirúrgicas.

.3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para	Los distintos departamentos del HRU Carlos Haya implicados en la organización y participación en intervenciones quirúrgicas programadas.
Quién	
El (nombre del producto)	Sistema de Gestión del Registro de Demandas Quirúrgicas.
Que	Que facilita las gestiones necesarias para un eficaz uso de las asignaciones de las intervenciones quirúrgicas programadas.
Frente a	A la ausencia de un eficaz sistema automatizado y el uso de métodos tradicionales que hacen inmanejable tanta información.
Nuestro producto	Agilizará las listas de espera de pacientes pendientes de ser intervenidos en una intervención quirúrgica programada.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Describir brevemente cuales son las oportunidades de negocio que este proyecto intenta aprovechar

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Proporcionar una frase en la que se describa el problema que el producto pretende solventar

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Proporcionar un resumen de alto nivel de la posición del producto en el Mercado. Se puede utilizar el siguiente formato

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Para proporcionar productos y servicios efectivos es necesario identificar todas las partes que se ven afectadas por el proyecto y las necesidades reales de los usuarios

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Resumen de todos los participantes identificados

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Resumen de todos los usuarios identificados y de su entorno de trabajo (utilizar la tabla adjunta). La descripción del entorno puede incluir:

- *Número de personas involucradas en llevar a cabo una tarea*
- *Duración de la tarea y de cada actividad. ¿Es variable?. ¿De que depende?.*
- *Restricciones del entorno: móviles, en-vuelo,, etc.*
- *¿Qué plataformas se usan hoy en día?. ¿Se prevé utilizar futuras plataformas?*
- *¿Se utilizan otras aplicaciones?. ¿Es necesario integrar la nueva aplicación con las existentes?*

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 5/1

3 DESCRIPCIÓN DE PARTICIPANTES Y USUARIOS

.1 RESUMEN DE LOS PARTICIPANTES

Nombre	Rol
-	-
-	-

.2 RESUMEN Y ENTORNO DE LOS USUARIOS

Nombre	Descripción	Participante
Servicio de Admisión y Documentación Clínica	Inclusión de pacientes en la RDQ de forma administrativa, así como realiza el seguimiento y modificación de cualquier dato asociado al paciente.	-
Servicios Quirúrgicos	Proporcionan la indicación quirúrgica de un paciente, así como notifica al Servicio de Admisión y Documentación Clínica cualquier modificación en las condiciones clínicas.	-
Servicio de Anestesiología y Reanimación	Da el visto bueno al estudio preoperatorio del paciente y proporciona el informe de valoración preanestésica. Asignan anestesiólogos a intervenciones programadas que dependerán del personal disponible.	-
Directiva del hospital	Asigna los quirófanos finalmente y velan por la correcta aplicación de la normativa de la RDQ.	-

.3 PERFILES DE LOS PARTICIPANTES

.1 Equipo directivo del hospital

Representante	-
Tipo	-
Responsabilidades	-
Criterio de Éxito	-
Entregables	-
Comentarios	-

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 6 /1

.4 PERFILES DE USUARIO

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Descripción de cada usuario. Imprescindible cumplimentar al menos la información contenida en la siguiente tabla

.1 Servicio de Admisión y Documentación Clínica

Representante	Trabajador del Servicio de Admisión y Documentación Clínica
Descripción	Inclusión de pacientes en la RDQ de forma administrativa, así como realiza el seguimiento y modificación de cualquier dato asociado al paciente.
Tipo	Personal no cualificado, cuyas capacidades no tienen porqué estar relacionadas con la tecnología.
Responsabilidades	La responsabilidad es del producto. El usuario sólo hará un uso profesional de éste.
Criterio de Éxito	Correcta adaptación de los empleados de este servicio al producto desarrollado. Comodidad en el uso del SW.
Comentarios	-

.2 Servicios Quirúrgicos

Representante	Trabajador en Servicios Quirúrgicos
Descripción	Se encargan de recomendar la operación de un paciente con una determinada patología, así como de avisar al servicio de documentación de qué modificaciones acometer en el historial clínico.
Tipo	Personal no cualificado, cuyas capacidades no tienen porqué estar relacionadas con la tecnología.
Responsabilidades	La responsabilidad es del producto. El usuario sólo hará un uso profesional de éste.
Criterio de Éxito	Correcta adaptación de los empleados de este servicio al producto desarrollado. Comodidad en el uso del SW.
Comentarios	-

.3 Servicio de Anestesiología y Reanimación

Representante	Trabajador en Servicio de Anestesiología y Reanimación
Descripción	Dar el visto bueno al estudio preoperatorio así como al informe de valoración preanestésica.
Tipo	Personal no cualificado, cuyas capacidades no tienen porqué estar relacionadas con la tecnología.
Responsabilidades	La responsabilidad es del producto. El usuario sólo hará un uso profesional de éste.
Criterio de Éxito	Correcta adaptación de los empleados de este servicio al producto desarrollado. Comodidad en el uso del SW.
Comentarios	-

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 7/1

.4 Directiva del Hospital

Representante	Trabajador de la directiva del hospital
Descripción	Asigna los quirófanos finalmente y velan por la correcta aplicación de la normativa de la RDQ.
Tipo	Personal no cualificado en tecnologías de la información, cuyas capacidades no tienen por qué estar relacionadas con la tecnología.
Responsabilidades	La responsabilidad es del producto. El usuario sólo hará un uso profesional de éste.
Criterio de Éxito	Correcta adaptación de los empleados de este servicio al producto desarrollado. Comodidad en el uso del SW.
Comentarios	-

.5 ALTERNATIVAS Y COMPETENCIA

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Identificar las alternativas que el participante percibe como posibles. Estas pueden incluir comprar el producto de la competencia, dejar la situación como está, etc.

Al ser un desarrollo de un nuevo sistema y muy específico del cliente no se ha detectado que existan sistemas similares implantados en otros servicios hospitalarios. La única alternativa posible es la continuación por parte del HRU Carlos Haya del mismo sistema empleado actualmente.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Esta sección debe proporcionar una visión de alto nivel de las características del producto, interfaces con otras aplicaciones y configuraciones del sistema

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 8 /1

4 VISION GENERAL DEL PRODUCTO

.1 ENTORNO DE DESPLIEGUE

.1 Entorno para la implementación del sistema actual

El entorno en que se va a implantar el sistema es uno de los hospitales(complejo hospitalario) de Málaga, el HRU Carlos de Haya. El sistema debe acoplarse a los recursos tecnológicos preexistentes en dicho edificio con vistas a la utilización de terminales ya instalados para acceder al sistema.

.2 Aplicaciones Colaboradoras

No se conocen aplicaciones colaboradoras.

.3 Paquetes comerciales

El sistema no tiene connotaciones comerciales.

.2 RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

Sistema <nombre del sistema>

Beneficios para el cliente	Características de soporte
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

.3 SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

.1 Factores externos que tienen un efecto en el producto, pero no son restricciones obligatorias

Se tendrán en cuenta la problemática asociada al correcto funcionamiento del producto, así como las implicaciones morales y legales que conlleva un producto SW en un entorno en el que la privacidad de las personas debe ser protegido.

El funcionamiento de una RDQ en un hospital público ya esta regido y legislado de antemano por organismos gubernamentales estatales o de las Comunidades Autónomas y debe ser respetado.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Esta sección debe dar una perspectiva del papel del Nuevo producto en relación con otros productos y con el entorno del usuario, tanto si es un producto independiente, como si se trata de un componente de un sistema de mayor tamaño. En este caso una buena posibilidad es incluir un diagrama de componentes y / o de despliegue del nuevo producto realizado en UML. Las siguientes secciones pueden o no ser incluidas dependiendo de su importancia en el proyecto

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Contenido

Describe la tecnología y el entorno físico en el cual el producto se instalará.

Dispositivos automatizados, mecánicos, de organización y otros. Así como los sistemas adyacentes no humanos.

Motivación

Para describir el entorno tecnológico en el que debe enmarcarse el producto. El entorno proporciona restricciones al diseño del producto. Esta parte de la especificación, proporciona a los desarrolladores la

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre
de 2009 15:22

Contenido

Lista de suposiciones que los desarrolladores están asumiendo. Deben ser entendidas como suposiciones operacionales del entorno y pueden referirse a cualquier cosa que tenga efecto sobre el producto.

Motivación

Declarar las suposiciones que realiza la gente. Así como para dar a conocer a los demás las suposiciones que asumen otros.

Ejemplos

Suposiciones a cerca de nuevos principios o decisiones políticas.

Suposiciones que los desarrolladores esperan que estén disponibles cuando vayan a usarlas. Por ejemplo, partes de otros productos, otros proyectos complementarios, herramientas software, componentes software, etc.

Suposiciones que se realizan sobre el entorno tecnológico en el que operará el producto. Estas suposiciones deberían ser resaltadas en aras de expresar compatibilidad.

Componentes software que estarán disponibles para los desarrolladores.

Otros productos que están siendo simultáneamente

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 9/1

.2 Suposiciones que asume el equipo en torno al proyecto

Al ser información privada y acorde a la LOPD se deben desarrollar mecanismos de protección de la información así como de autenticación por parte de los usuarios con acreditación que deseen utilizar el sistema.

.4 PRECIO Y COSTE

El sistema no tiene connotaciones comerciales.

.5 LICENCIAS E INSTALACIÓN

Al ser información privada y acorde a la LOPD se deben desarrollar mecanismos de protección de la información así como de autenticación por parte de los usuarios con acreditación que deseen utilizar el sistema.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre
de 2009 15:22

Enunciar y describir brevemente las características funcionales del producto. Las características son capacidades de alto nivel necesarias para cubrir las necesidades del clientes. Cada característica es un servicio externo solicitado del producto, que normalmente requiere una serie de entradas para proporcionar un determinado resultado. Por ejemplo, una característica de un problema de seguimiento puede ser proporcionar informes de tendencia. Conforme el modelo de casos de uso vaya tomando forma, hay que actualizar las descripciones de las características para que hagan referencia a los casos de uso.

Ya que este documento será revisado por una gran cantidad de personas, el nivel de detalle tiene que ser lo suficientemente general para que todo el mundo lo entienda Sin embargo, hay que proporcionar el suficiente nivel de detalle para que el equipo de análisis pueda crear el modelo de casos de uso.

Como norma general, el número de características no debe exceder el rango de 25-99. Estas

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 10/1

5

REQUISITOS FUNCIONALES

- 1) Gestionar un grupo de pacientes preparados para cirugía: El sistema consta de un Registro de Demanda Quirúrgica, el cual debemos poder gestionar y controlar.

- 1.1-. Insertar paciente en la RDQ: El sistema debe permitir la inclusión de pacientes en el RDQ por parte del Servicio de Admisión y de Documentación Clínica.
- 1.2-. Buscar paciente en la RDQ: El sistema debe permitir hacer una búsqueda por diferentes campos (nombre, dirección, etc) en el RDQ, proporcionando la información buscada.
- 1.3-. Eliminar paciente de la RDQ: El sistema debe permitir eliminar un paciente, que ya había sido insertado anteriormente en el RDQ, por múltiples razones.
- 1.4-. Mover pacientes de la RDQ: El sistema debe permitir el movimiento por prioridad de los pacientes dentro de la RDQ , por múltiples razones.
- 1.5-. Actualizar datos personales sobre paciente en la RDQ: El sistema debe permitir la modificación de los datos personales de algún paciente en concreto para mantener actualizada la información sobre el mismo.
- 1.6-. Actualizar información sobre datos clínicos: El sistema debe permitir la modificación de la información “técnica” (historias clínicas, pruebas médicas, etc) de algún paciente en concreto.

(Actualizar puesto que al insertarlos ya se ha dado esa información).

- 2) Gestionar las intervenciones: El sistema debe permitir llevar a cabo una gestión de las intervenciones, ayudándonos en la toma de decisiones y haciendo ésta más automática.

2.1-. Asignar una fecha a una operación: El sistema debe permitir q u e programemos una intervención para una determinada fecha y quedar ésta registrada.

2.2-. Indicar características de la intervención: El sistema debe p e r m i t i r indicar todas las características (duración, complejidad, material necesario, etc) de una determinada intervención.

2.3-. Controlar el recuento de compresas y gasas: El sistema debe p e r m i t i r almacenar un recuento del número de compresas y gasas usadas en una intervención.

2.3-. Asignar personal médico a una intervención quirúrgica: El sistema debe permitir establecer quiénes serán los trabajadores sanitarios responsables de una intervención.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 141

2.5-. Mostrar información como descripción de intervención, tratamiento, etc en el parte de quirófano: El sistema debe permitir que, para cada tipo de intervención quirúrgica, se tenga una breve reseña sobre ella.

2.6-. Desprogramar la intervención de un paciente: El sistema debe permitir desprogramar, por diversos motivos, una intervención quirúrgica que ya había sido programada de antemano.

2.7-. Asignar un paciente a una intervención: El sistema debe permitirnos establecer una relación entre un paciente del RDQ listo para ser operado y una intervención, de manera que quede clara dicha relación.

- 3) Asignar un quirófano a un servicio quirúrgico: El sistema debe permitir que el Equipo Directivo del Hospital asigne un quirófano a un determinado servicio quirúrgico.
- 4) Mantener ordenados los pacientes en base a unos criterios de selección para la intervención: El sistema debe mantener ordenados los pacientes del RDQ para facilitar el trabajo al realizar los partes de quirófano y programar las intervenciones.
 - 4)1. Indicar la antigüedad de un paciente: El sistema, para facilitar dicha ordenación, debe almacenar la antigüedad de un paciente en el RDQ.
 - 4)2. Establecer la prioridad clínica de un paciente (preferente, normal): El sistema, de nuevo para facilitar la ordenación, debe registrar la prioridad clínica de un determinado paciente para saber la urgencia de su intervención.
- 5) Almacenar una valoración del estudio preoperatorio: El sistema debe almacenar y, por tanto, permitir acceder al estudio preoperatorio de un paciente realizado por el Servicio de Anestesia.
- 6) Gestionar un parte de quirófano: Para facilitar a los Servicios Quirúrgicos la tarea de generar el parte de quirófano, el sistema debe permitir llevar a cabo ciertas operaciones relacionadas con los mismos.
 - 6)1. Mostrar información acerca de quirófanos ocupados en una determinada fecha: El sistema debe ser capaz de mostrarnos los quirófanos libres y ocupados en una fecha determinada.
 - 6)2. Modificar la lista de quirófanos ocupados en una determinada fecha: El sistema, en base a la información que nos proporciona, nos debe permitir modificar dicha lista de quirófanos ocupados.
 - 6)3. Generar listado con los pacientes preparados para cirugía: El sistema debe generar un listado de los pacientes preparados para cirugía a partir de los pacientes del RDQ que dispongan del visto bueno preoperatorio y en base a una prioridad.
- 7) Establecer el horario de un parte de quirófano: El sistema, una vez creado un parte de quirófano, debe permitirnos establecer una fecha concreta para éste.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 12/1

- 8) Generar un aviso para que el funcionario encargado informe al paciente sobre la fecha de su operación: El sistema debe generar un aviso para que, una vez establecida la fecha de la intervención del paciente, éste sea avisado con la antelación necesaria.
- 9) Generar estadísticas sobre diversos aspectos para gestión: Para facilitar la gestión de múltiples aspectos sobre las intervenciones, el sistema debe generar una serie de estadísticas de manera automática.
 - 9)1. Número de pacientes en RDQ y variación interanual: El sistema debe mostrar el número de pacientes que han estado en el RDQ así como la variación interanual.
 - 9)2. Índice de entradas y salidas en RDQ: El sistema debe mostrar el número de pacientes que han ingresado y salido, respectivamente, del RDQ en diferentes períodos de tiempo: mes, año, etc.
 - 9)3. Demora media de los pacientes en RDQ: El sistema debe mostrar el tiempo medio que ha permanecido un paciente en el RDQ.
 - 9)4. Información sobre la gestión de quirófanos: El sistema debe mostrar información sobre la gestión de quirófanos como el porcentaje de utilización de un determinado quirófano y el porcentaje de cumplimiento de intervenciones programadas.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 181

6

PRECENDECIA Y PRIORIDAD

Todavía situados en una etapa muy temprana del desarrollo.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22

Asignar prioridades a cada característica. Esto se puede hacer a través de la herramienta, pero su justificación puede incluirse aquí

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 14/1

7 REQUISITOS NO FUNCIONALES

A lo largo del documento no se han especificado requisitos no funcionales suficientes como para poder ser analizados con tanta profundidad como indica este apartado. Se han detectado los siguientes requisitos no funcionales.

No funcionales

- 1) El sistema debe cumplir la normativa vigente de gestión de RDQ: El sistema debe permitir insertar un paciente en el RDQ sólo en unos determinados casos.
- 2) El sistema debe garantizar el cumplimiento de la LOPD (Ley orgánica de Protección de Datos): El sistema debe tener las medidas de seguridad necesarias para que se cumpla la Ley Orgánica de Protección de Datos.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
En este apartado se incluyen todos aquellos requisitos no dependientes directamente de la funcionalidad del sistema (estándares, hardware, etc.). En la herramienta aparecen al mismo nivel como requisitos adicionales y los que aparecen aquí no son más que una lista más o menos completa de los más comunes y de los aspectos que deben cubrir

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 151

8

REQUISITOS DE DOCUMENTACIÓN

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Esta sección describe la documentación a desarrollar para un correcto despliegue del proyecto

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no han aparecido requisitos de documentación.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre
de 2009 15:22

*Se trata de un
modelo de clase en
UML con las
siguientes
características:*

- *Captura los tipos más importantes de objetos en el contexto del sistema*
- *Los objetos del dominio representan las "cosas" que existen o los eventos que suceden en el entorno en el que trabaja el sistema*
- *Aparecen en tres formas típicas*
 - ❑ *Objetos de negocio que representan cosas que se manipulan en el mismo, como pedidos, cuentas y contratos (o señales de sensores externos)*
 - ❑ *Objetos del mundo real y conceptos de los que el sistema debe hacer un*

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 16/1

9 MODELO DEL DOMINIO

No se ha planteado el modelo del dominio en UML como componente del trabajo en esta entrega.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre
de 2009 15:22

*Se trata de un
modelo realizado
para comprender
los procesos de una
organización.
Normalmente
incluye:*

- *Un modelo de
casos de uso con
la descripción
del negocio y
sus actores*
- *Un modelo de
los objetos
internos al
negocio*
 - ▣ *•Describe
be
como
cada
caso de
uso del
negocio
es
llevado
a cabo
por los
trabajadores,
utilizando un
conjunto de
entidades de
negocio*
 - ▣ *•Cada
caso de
uso se
puede describir
mediante un
diagrama de
interacción o
de actividad*
 - ▣ *•Una
entidad de
negocio representa
algo con lo*

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 1/1

10 **MODELO DEL NEGOCIO**

No se ha planteado el modelo del negocio en UML como componente del trabajo en esta entrega.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Las características funcionales tienen que tener asignados un conjunto de atributos que permiten evaluar, trazar, priorizar y manejar los elementos del producto incluidos en la implementación. Aunque estos atributos pueden ser presentados en más detalle en un documento separado, aquí se resume brevemente algunos de los más normalmente utilizados.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Se asigna después de la negociación y debe ser revisado por el equipo de seguimiento del proyecto. El progreso para cada atributo se realizará después de la definición de cada una de las líneas base.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Atributo establecido por a nivel de dirección de producto para determinar la prioridad de desarrollo.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Establecido por el equipo de desarrollo. Debe estar medido en número de personas-semana, líneas de código o alguna otra medida de complejidad. Se utilizará para establecer la prioridad

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Establecido por el equipo de desarrollo y basado en la probabilidad de que el proyecto experimente problemas no deseados durante su desarrollo (exceso de costes, retrasos o incluso cancelación)

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 18/1

11 ATRIBUTOS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

No hay características en discusión ni no aceptadas.

.1 ESTADO

Propuesta	Indica que una característica está aún bajo discusión y que aún no ha sido aceptada de manera oficial..
Aprobada	Capacidades que ya han sido aprobadas.
Incorporada	Características ya incorporadas en alguna línea base del producto en un punto específico en el tiempo.

.2 BENEFICIO

Crítico	Característica esencial. Un fallo en la implementación de esta funcionalidad indicará que el proyecto no cumple las necesidades básicas del usuario. Un fallo en la implementación de alguna de estas características implicará un retraso en la planificación del proyecto.
Importante	Característica importante para la efectividad y eficiencia del sistema y que no puede ser sustituida de ninguna otra forma. Un fallo en la inclusión de esta característica puede afectar a la satisfacción del cliente, pero la planificación no debe ser afectada..
Útil	Características útiles pero cuya funcionalidad, al menos temporalmente, no afecta a la utilización efectiva del producto. Si no está lista para la versión planificada puede ser incluida en una siguiente iteración.

.3 ESFUERZO

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no se ha planificado aún dicha característica.

.4 RIESGO

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no se ha planificado aún dicha característica.

.5 ESTABILIDAD

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no se ha planificado aún dicha característica.

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 191

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Versión en la que está planificada la inclusión de esta característica

.6 VERSIÓN OBJETIVO

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no se ha planificado aún dicha característica.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre de 2009 15:22
Persona o equipo de personas encargadas de escribir los requisitos definitivos para esta característica y probablemente para su diseño e implementación final. Se utiliza como base para el establecimiento de responsabilidades

.7 ASIGNADA A

Al estar en una fase muy temprana del desarrollo SW aún no se ha planificado aún dicha característica.

16/12/09 19:20

21 de diciembre de 2009 15:22

Tecnatom, S.A. 21 de diciembre
de 2009 15:22

Contenido

Declaración de los factores inciertos que podrían contribuir a diferencias significativas en el producto.

Motivación

Eliminar incertidumbres y proporcionar una entrada objetiva al análisis de riesgos.

Ejemplos

“La investigación sobre si la nueva versión del procesador será adecuada o no para nuestra aplicación no está todavía completa.”

“El gobierno está planeando cambiar las reglas sobre quién es responsable de echar sal a las autovías, pero no sabemos aún cuales serán los cambios.”

Consideraciones

*¿Existe alguna cuestión de la adquisición de requisitos que no se haya resuelto aún?
¿Ha escuchado de algún cambio que pudiera producirse in otras organizaciones o sistemas de su diagrama de contexto? ¿Existen cambios legislativos que pudieran afectar su sistema?
¿Rumores sobre sus proveedores de hardware-software que pudiera tener un impacto significativo?*

	NOMBRE	Clave: XXXXXX-DGR
		Fecha: 11/02 Rev. 0
		Página: 20/1

12

CUESTIONES ABIERTAS

No existen cuestiones abiertos.