



 Medicinae Apparatu Inventory	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

Medicinae Apparatu Inventory

Especificación de requisitos

Versión: 0001
Fecha: 23/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad Catolica de Colombia		
Proyecto	Medicinae Apparatu Inventory		
Entregable	Especificación de requisitos		
Autor	MAI		
Versión	0100	Fecha Versión	23/02/2019
Aprobado por	Emmanuel Navas	Fecha Aprobación	23/02/2019
		No. Total de Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Fecha del cambio
1.1	Actualización Requerimientos	Miguel Silva	06/03/19

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellido
Emmanuel Peña Navas
Miguel Andres Silva
Carlos Andrés Tachack

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
 - a. Alcance
 - b. Objetivos
2. INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA
 - a. Introducción al Dominio del problema
 - b. Glosario de términos
3. NECESIDADES DE NEGOCIO
 - a. Objetivos de negocio
 - i. Descripción de los actores de negocio a implantar
 - ii. Descripción de procesos a implantar
4. DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS A DESARROLLAR
5. CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR
 - a. Requisitos generales del sistema
 - b. Casos de uso del sistema
 - i. Diagrama de casos de uso del sistema
 - ii. Especificaciones de actores del sistema
 - iii. Especificaciones de Casos de Uso del sistema
 - c. Requisitos funcionales del sistema
 - i. Requisitos de información del sistema
 - ii. Requisitos de regla de negocio del sistema
 - iii. Requisitos de conducta del negocio
 - d. Requisitos no funcionales del sistema
 - i. Requisitos de fiabilidad
 - ii. Requisitos de usabilidad
 - iii. Requisitos de eficiencia
 - iv. Requisitos de Mantenibilidad
 - v. Requisitos de portabilidad
 - vi. Requisitos de seguridad
 - vii. Otros requisitos no funcionales
 - e. Restricciones técnicas del sistema
 - i. Requisitos de integración del sistema
 - ii. Información sobre trazabilidad

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este proyecto y de otros sucesivos que se enmarcan dentro del mismo objetivo es el de conseguir sistemas capaces de realizar registros generales de equipos biomédicos controlados.

Por un lado la organización y las finalidades de calidad de una empresa representan retos en los cuales es muy difícil llegar a una perfección absoluta, por lo cual se presenta el equilibrio de crear un sistema en el cual le permita a las empresas que actualmente manejan equipos médicos como Hospitales, IPS tener un control sobre sus equipos biomédicos y un registro de sus inventarios existentes.

Con el sistema MAI le permitirá a estas empresas tener una organización de alto nivel con la confianza de tener un registro digital y organizacional.

Alcance: El proyecto se centra en buscar un sistema de inventarios simple, sencillo, confiable y seguro en el cual le permita a los usuarios tener un control general de los equipos médicos que manejen en sus organizaciones, así mismo optimizar el trabajo sustancioso que este tiene cada vez que se desea actualizar en cada implementación.

Objetivo general: Contener un inventario actualizado, manejable y organizado en las compañías

Objetivos específicos:


- Tener un registro de Inventario actualizado de la compañía
- Mantener un registro de los equipos biomédicos existentes
- Generar a las compañías la confianza de las propiedades existentes

INFORMACIÓN DEL DOMINIO DEL PROBLEMA

Introducción al dominio del problema: Teniendo en cuentas las necesidades del cliente se realiza una identificación de los retos a los cuales se enfrentan. para ello se realiza la toma de información requerida para su proceso, actualmente se cuenta con un inventario manejado con hojas de cálculo en el cual no es óptimo y difícil de manejar a causa de su cantidad de información encontrada. en el cual se desea optimizar las tareas y tener un orden de la misma teniendo en cuenta los siguientes procesos:

El software tiene que tener la capacidad de realizar el registro de los datos empresariales y las distintas sedes existentes: NOMBRE DE EMPRESA, DIRECCIÓN EMPRESA, NIT, SEDES: NOMBRE, DIRECCIÓN, CONSULTORIO.

El control de inventario tiene que tener en cuenta ciertos datos necesarios según los requisitos del estado, normas técnicas y procesos de sanidad: MARCA, MODELO, SERIAL EQUIPO, MANUFACTURA, INVIMA, FECHA VENCIMIENTO INVIMA, CÓDIGO DE ACTIVO DE LOS EQUIPOS, ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS (TIPO DE ACCESORIO, SERIAL, ACCESORIO, CÓDIGO ACTIVO ACCESORIO).

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

Para los requisitos sanitarios y de confiabilidad se desea tener un ASEGURAMIENTO METROLÓGICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO entre ellos: REQUIERE CALIBRACIÓN, CADA CUANTO TIEMPO, FECHA DE CALIBRACIÓN, SERIAL DE CALIBRACIÓN, PRÓXIMAS FECHAS DE CALIBRACIÓN, REQUIERE MANTENIMIENTO, CADA CUANTO TIEMPO, FECHAS DE MANTENIMIENTO ANUALES, SERIAL DE MANTENIMIENTO, PRÓXIMA FECHA DE MANTENIMIENTO, FECHA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERIAL DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Para el manejo de información confiable para las entidades gubernamentales como la dian se debe contener FACTURACIÓN EQUIPOS BIOMÉDICOS, PROVEEDOR, FECHA DE COMPRA, VALOR DE COMPRA, NÚMERO DE FACTURA.

Para el manejo de información física es necesario tener un prototipo de sistema de calidad en la cual permita al usuario realizar impresión de una Hoja de Vida computacional. para ello es necesario manejar un formato estándar que garantice a las empresa una actualización física constante de su información existente.

Cada consultorio medico tiene que contener las guías de uso en los cuales se tiene que especificar el tipo de equipo biomédico y como usarlo, esto para garantizar el buen uso y durabilidad del equipo biomédico.

El software tiene que permitir al usuario realizar un registro de la información técnica de cada equipo biomédico, está es mas conocida como las características y especificaciones de cada uno de ellos.

Glosario de términos:

Equipos biomédicos: Se entiende por dispositivo médico para uso humano, cualquier instrumento, aparato, máquina, software, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado sólo o en combinación, incluyendo sus componentes, partes, accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, propuesta por el fabricante para su uso en: Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento o alivio de una enfermedad.

Aseguramiento metrológico: Permite conocer el estado de un equipo y con un histórico de calibraciones podemos asignar unos criterios de aceptación a dichas calibraciones, un proceso de ajuste y verificación metrológica intermedio entre calibraciones se comprobaría el cumplimiento de estos criterios de aceptación.

Mantenimiento preventivo: Es el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.

Mantenimiento Correctivo: Aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos.

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

NECESIDADES DE NEGOCIO

Objetivos de negocio:

Descripción de los actores de negocio a implantar:

Descripción de procesos a implantar:

DESCRIPCIÓN DE LOS SUBSISTEMAS A DESARROLLAR

CATÁLOGO DE REQUISITOS DEL SISTEMA A DESARROLLAR

Requisitos generales del sistema:

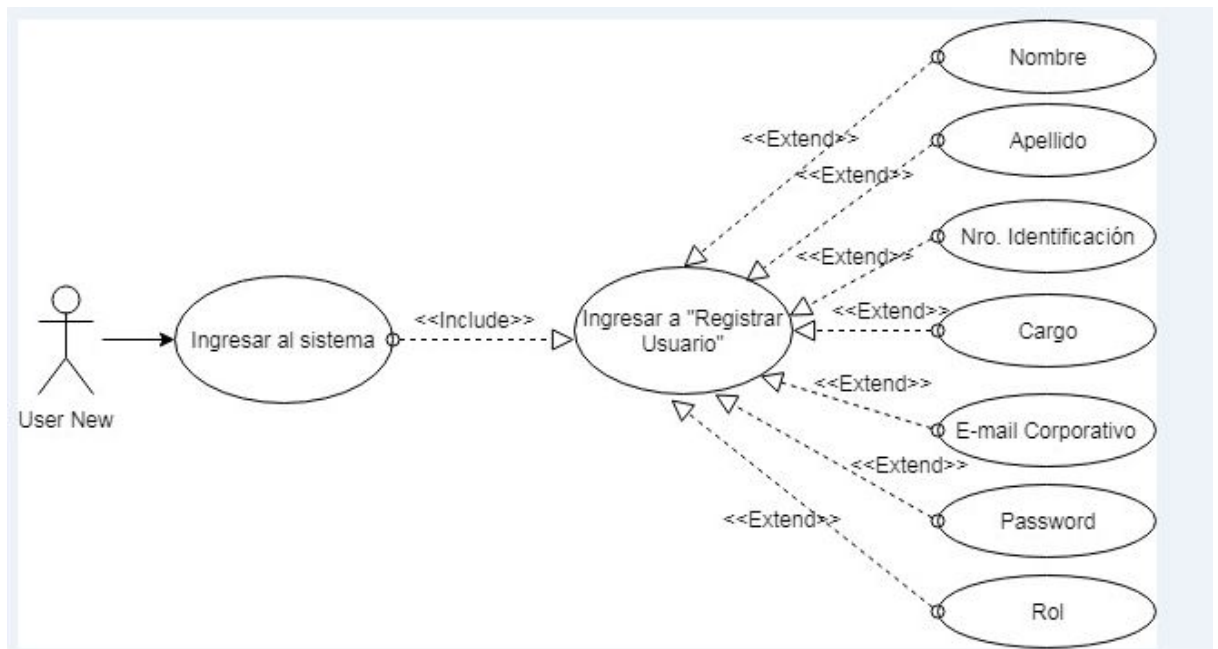
Casos de uso del sistema

Diagrama de casos de uso del sistema:

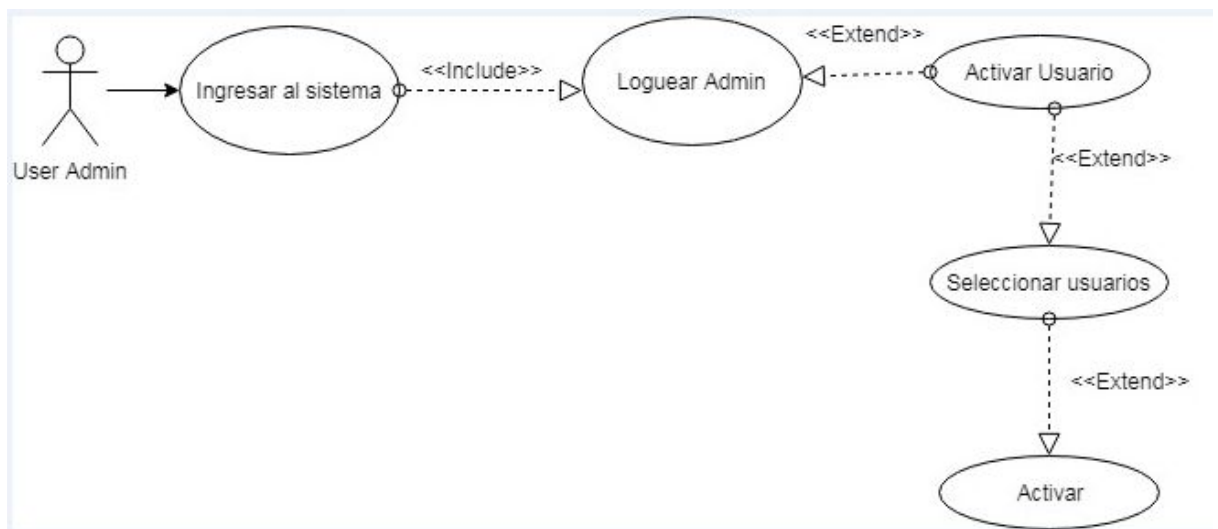
Especificaciones de actores del sistema:

Especificaciones de Casos de Uso del sistema:

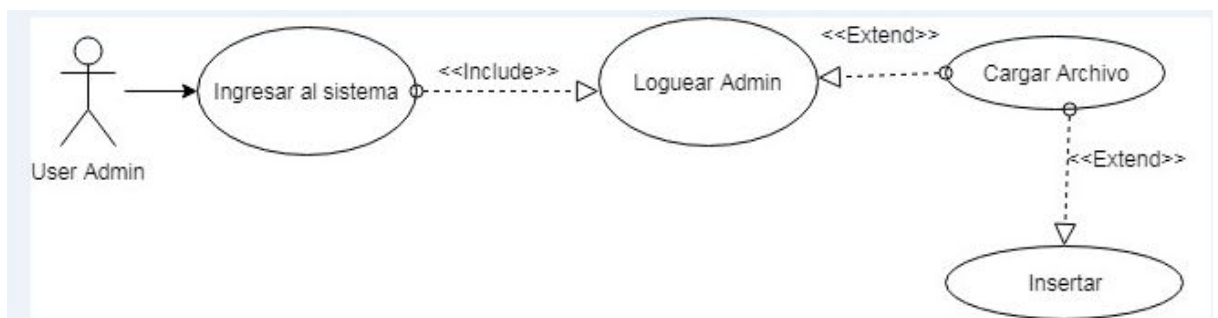
RF1 REGISTRO DE USUARIOS



RF2 ACTIVACIÓN DE NUEVO USUARIO

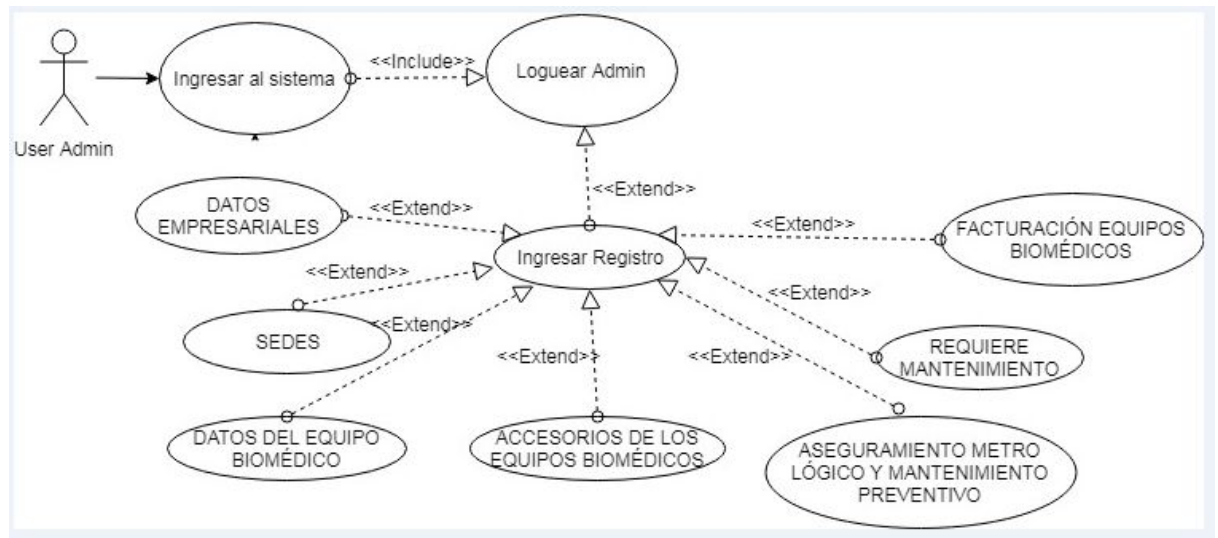


RF3 CARGUE DE ARCHIVOS .xlsx




	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

RF4 INGRESO DE REGISTROS MANUAL



Requisitos funcionales del sistema

Requisitos de información del sistema

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0002
IDENTIFICADOR:	RF1	NOMBRE:	REGISTRO DE USUARIOS
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Opción: “Registrar Usuario”	SALIDA:	
	Nombre	Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Usuario registrado correctamente” .	
	Apellido		
	Nro. de identificación	Se almacenará registro del usuario en BD con estado: “Registrado”.	
	Cargo		
	E-mail Corporativo		
	Password		
	Rol		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	E-mail corporativo activo		
Descripción:	Se registra nuevo usuario en el sistema		
Postcondición:	Si el usuario cumple con los requisitos de entrada el usuario quedará registrado en el software (Almacenado en BD con estado “Registrado”).		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019
1.2	Ajustes en RF	Miguel Silva	06/03/19

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0002
IDENTIFICADOR:	RF2	NOMBRE:	ACTIVACIÓN DE NUEVO USUARIO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Usuario Admin logueado	SALIDA: Se mostrará el siguiente mensaje: “Usuario activado correctamente” (Por defecto el password será el Número de identificación, del cual se solicitara cambio en el primer ingreso).	
	Opción: “Activar usuario”		
	Seleccionar usuarios a activar		
	Opción: “Activar”		
		Se editará registro del usuario en BD con estado: “Activo”.	
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	El usuario se debe encontrar en estado: “Registrado”		
Descripción:	Se activa nuevo usuario en el sistema		
Postcondición:	Usuario activado en el sistema. Cambio de estado en BD a “Activo”		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019
1.2	Ajustes en RF	Miguel Silva	06/03/19

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0002
IDENTIFICADOR:	RF3	NOMBRE:	CARGUE DE ARCHIVOS .xlsx
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF3
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Archivo tipo .xlsx	SALIDA:	
	Usuario “Admin” logueado en el sistema	Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Archivo cargado correctamente”.	
	Opción: “Cargar Archivo”	Se almacenarán en BD los registros que contiene el archivo Excel.	
	Opción: “Insertar”		
	Estructura definida y válida para el archivo.		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema. Estructura válida del archivo .xlsx (Si la estructura no es válida no se cargará ninguno de los registros que contiene el archivo.)		
Descripción:	Se cargará archivo de Excel al sistema con una estructura fija y definida		
Postcondición:	Registros del archivo almacenados en la Base de Datos		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019
1.2	Ajustes en RF	Miguel Silva	06/03/19


	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0002
IDENTIFICADOR:	RF4	NOMBRE:	INGRESO DE REGISTROS MANUAL
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF4
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Opción: “Ingresar Registro”	SALIDA: Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Registro creado correctamente”. Se almacenará en BD los registros ingresados manualmente.	
	Campos del formulario:		
	DATOS EMPRESARIALES		
	SEDES		
	DATOS DEL EQUIPO BIOMÉDICO		
	ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS		
	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
	REQUIERE MANTENIMIENTO		
	FACTURACIÓN EQUIPOS BIOMÉDICOS		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema.		
Descripción:	Se crea registro manual para un equipo Biomédico en el sistema		
Postcondición:	Registro del equipo Biomédico cargado correctamente a la Base de Datos		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019
1.2	Ajustes en RF	Miguel Silva	06/03/19

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0002
IDENTIFICADOR:	RF5	NOMBRE:	EDITAR REGISTRO DE UN EQUIPO BIOMÉDICO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF3; RF4; RF5
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Opción: “Editar Registro”	SALIDA:	
	Campos del formulario:	Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Registro editado correctamente”.	
	DATOS EMPRESARIALES		
	SEDES	Se almacenarán los cambios realizados en BD.	
	DATOS DEL EQUIPO BIOMÉDICO		
	ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS		
	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema		
Descripción:	Se edita registro manual para un equipo Biomédico en el sistema		
Postcondición:	Registro editado del equipo Biomédico correctamente en la Base de Datos		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio


	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019
1.2	Ajustes en RF	Miguel Silva	06/03/19


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Emmanuel Navas	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF6	NOMBRE:	Registro de Equipos
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	N/A
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Marca	SALIDA: Producto registrado exitosamente en la base de datos	
	Modelo		
	Serial		
	Manufactura		
	invima		
	Fecha de vencimiento invima		
	Código de activo		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	El producto tiene que registrarse		
Descripción:	Se realizará el registro del equipo biomédico		
Postcondición:	Si los datos no se guardan el registro no se completara		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Emmanuel Navas	24/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Emmanuel Navas	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF7	NOMBRE:	REGISTRO DE FACTURACIÓN
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	N/A
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	PROVEEDOR	SALIDA: Se registrará la información de las compras de los equipos biomédicos	
	FECHA DE COMPRA		
	VALOR DE COMPRA		
	NÚMERO DE FACTURA		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	El equipo tiene que tener registrada la información del equipo		
Descripción:	Si el equipo se encuentra registrado se puede asociar la información de la compra del producto biomédico		
Postcondición:	Si el equipo no se encuentra registrado no es posible establecer ningún registro adicional		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Emmanuel Navas	24/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Emmanuel Navas	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF8	NOMBRE:	REGISTRO MANTENIMIENTOS
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	CADA CUANTO	SALIDA: Mantenimiento registrado y almacenado satisfactoriamente	
	FECHA DE MANTENIMIENTO		
	SERIAL DE MANTENIMIENTO		
	PRÓXIMA FECHA DE MANTENIMIENTO		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	El equipo tiene que tener los datos de compra y datos registrados		
Descripción:	Este requerimiento le permitirá llevar un control general de los mantenimientos que se tienen que realizar en cada equipo biomédico		
Postcondición:	Si los datos del equipo biomédico no es posible registrar los mantenimientos		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Emmanuel Navas	24/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Emmanuel Navas	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF9	NOMBRE:	ASEGURAMIENTO METROLÓGICO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	CADA CUANTO	SALIDA:	
	FECHA DE CALIBRACIÓN	Calibración registrada en el equipo satisfactoriamente	
	SERIAL DE CALIBRACIÓN		
	PRÓXIMA FECHA DE CALIBRACIÓN		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	El equipo tiene que tener los datos de compra y datos registrados		
Descripción:	Este requerimiento le permitirá llevar un control general de las calibraciones que se tienen que realizar en cada equipo biomédico		
Postcondición:	Si los datos del equipo biomédico no es posible registrar los registros de calibración		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Emmanuel Navas	24/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Emmanuel Navas	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF10	NOMBRE:	IMPRESIÓN HOJA DE VIDA
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	CONSULTORIO	SALIDA: Realizar impresión de la información del equipo biomédico para almacenar	
	SERIAL		
	EQUIPO		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	La información tiene que estar registrada		
Descripción:	Esta sección permite al usuario imprimir una hoja de vida con la información del equipo biomédico		
Postcondición:	Si el equipo biomédico no se encuentra registrado o falta información la hoja de vida no será impresa		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Miguel Silva	25/02/2019

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Miguel Silva	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF11	NOMBRE:	INACTIVACIÓN DE USUARIO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF1; RF2
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Usuario Admin logueado	SALIDA:	
	Opción: “Inactivar usuario”	Se mostrará el siguiente mensaje: “Usuario inactivado correctamente”.	
	Seleccionar usuarios a inactivar		
	Opción: “Inactivar”	Se editará registro del usuario en BD con estado a: “Inactivo”.	
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema. Usuario con estado: “Registrado” o “Activo”		
Descripción:	Se inactiva usuario en el sistema		
Postcondición:	Usuario inactivo en el sistema. Cambio de estado en BD a “Inactivo”.		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Miguel Silva	06/03/2019


	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Carlos Tachack	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF12	NOMBRE:	CARGUE GUIAS DE USO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF6
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	Archivo tipo .docs	SALIDA: Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Guía de uso cargada exitosamente” . Se almacenará registro de la guía en BD con estado: “Registrado”.	
	Usuario “Admin” logueado en el sistema		
	Opción: “Cargar Archivo”		
	Opción: “Insertar”		
	Código de identificación del equipo biomédico		
	Fecha de Cargue de la guía		
	Versión de la guía		
	Consultorio		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema, El equipo debe estar registrado anteriormente en la base de datos		

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	------------


Descripción:	Se registrara un nuevo manual de uso para el equipo biomédico.		
Postcondición:	Registro del manual de uso del equipo biomédico.		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Carlos Tachack	07/03/2019

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Carlos Tachack	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF13	NOMBRE:	REGISTRO PROVEEDORES DE EQUIPOS
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	RF7
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	NIT	SALIDA:	
	Razon Social	Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Proveedor creado exitosamente.”.	
	ESTADO	Se almacenará registro del proveedor en BD con estado: “Registrado”.	
	TELEFONO		


	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

	DIRECCIÓN		
	EMAIL		
	FECHA DE GRABACIÓN		
	USUARIO QUE GRABA		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema.		
Descripción:	Se Realizara el ingreso de los proveedores de los equipos biomédicos.		
Postcondición:	Registro del proveedor del equipo biomédico.		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Carlos Tachack	07/03/2019

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Carlos Tachack	versión:	0001

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

IDENTIFICADOR:	RF14	NOMBRE:	REGISTRO SEDES
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	N/A
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	NIT	SALIDA:	
	RAZON SOCIAL	Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Sede creada exitosamente.”. Se almacenará registro de la sede en BD con estado: “Registrado”.	
	CONSULTORIO		
	TELEFONO		
	DIRECCIÓN		
	EMAIL		
	FECHA DE GRABACIÓN		
	USUARIO QUE GRABA		
DESCRIPCIÓN			
Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema.		
Descripción:	Se Realizara el ingreso de las sedes que manejan los equipos biomédicos.		
Postcondición:	Registro de la sede que maneja el equipo biomédico.		

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Carlos Tachack	07/03/2019

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES			
Autor:	Carlos Tachack	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF15	NOMBRE:	REGISTRO DETALLE EQUIPO
TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	N/A
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	SERIAL EQUIPO	SALIDA:	
	CARACTERISTICAS		
	ESPECIFICACIONES		
	USUARIO		
	FECHA DE GRABACIÓN		

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

DESCRIPCIÓN

Precondición:	Usuario “Admin” logueado en el sistema, equipo biomedico registrado en base de datos
Descripción:	Se Realizara el ingreso del detalle de los equipos biomédicos.
Postcondición:	Registro del detalle del equipo biomédico.

REGISTRO DE CAMBIOS


Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Carlos Tachack	07/03/2019

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Autor:	Carlos Tachack	versión:	0001
IDENTIFICADOR:	RF16	NOMBRE:	CONTROL DE MANTENIMIENTOS

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

TIPO:	Funcional	REQUERIMIENTO QUE LO ESPECIALIZA O ASOCIA:	N/A
IMPORTANCIA DEL CLIENTE:		ALTA	
DOCUMENTOS DE VISUALIZACIÓN		MOCK-UP:	
ENTRADA:	SERIAL EQUIPO	SALIDA: Se mostrará ventana emergente con el siguiente mensaje: “Se ha guardado el registro del mantenimiento del equipo.”.	
	FECHA DE MANTENIMIENTO		
	PROXIMA FECHA DE MANTENIMIENTO		
	TIPO DE MANTENIMIENTO		
	QUIEN REALIZO MANTENIMIENTO		
	USUARIO		
	FECHA DE GRABACIÓN		
DESCRIPCIÓN			

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

Precondición:	Usuario logueado en el sistema, equipo biomedico registrado en base de datos		
Descripción:	Se Realizara el ingreso del registro del mantenimiento de los equipos biomédicos.		
Postcondición:	Registro del mantenimiento del equipo biomédico.		
REGISTRO DE CAMBIOS			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha del cambio
1.1	Versión inicial	Carlos Tachack	07/03/2019

Requisitos de regla de negocio del sistema

Requisitos de conducta del negocio

Requisitos no funcionales del sistema

Requisitos de fiabilidad

Requisitos de usabilidad

Requisitos de eficiencia


Requisitos de Mantenibilidad

Requisitos de portabilidad

Requisitos de seguridad

Otros requisitos no funcionales

Restricciones técnicas del sistema

	Medicinae Apparatu Inventory Especificación de requisitos	MAI
---	--	-----

Requisitos de integración del sistema

Información sobre trazabilidad