

## Casos de uso expandido:

Número:	CU001
Caso de uso:	Acceder al sistema
Actores:	Paciente, sistema
Propósito:	Acceder al sistema o al hospital con registro previo.
Resumen:	El usuario ingresa su código y contraseña para poder acceder al sistema.
Tipo	Primario
Referencias:	

<b>Acción de los actores:</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1 El paciente ingresa su código y su contraseña	1. Busca los datos correspondientes en la base de datos, y permite que el paciente si está registrado entrar a su perfil.
2 El paciente ingresa a su perfil si es aprobado. Con su perfil puede cambiar su datos si lo desea.	2 Permite el cambio de los datos del propio paciente.
3	3 Actualizará los datos del paciente que se acaba de modificar en la base de datos.

Número:	CU002
Caso de uso:	Acceder al sistema
Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Acceder al sistema o al hospital con registro previo.
Resumen:	El administrador ingresa su código y contraseña para poder acceder al sistema. Este acceso le permite realizar consultas, realizar lo registros correspondientes, registrar, médicos, laboratoristas, pacientes. Revisar reportes
Tipo	Primario
Referencias:	

<b>Acción de los actores:</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1 El administrador ingresa su código y su contraseña	2. Busca los datos correspondientes en la base de datos, y permite que un administrador entre al propio sistema.
2 Ingresa a su perfil de usuario en este caso como administrador.	

Número:	CU003
Caso de uso:	Acceder al sistema
Actores:	Médico, sistema
Propósito:	Acceder al sistema o al hospital con registro previo.
Resumen:	El médico ingresa su código y contraseña para poder acceder al sistema, con el fin de ver las citas, consultar los reportes correspondientes al médico. El médico con es privilegio tendrá el acceso al historial médico de los pacientes que están registrados en el hospital.
Tipo	Primario
Referencias:	

<b>Acción de los actores:</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El médico ingresa su código y su contraseña	2. Busca los datos correspondientes en la base de datos, y permite que un médico entre al propio sistema.
3. Ingresa a su perfil de usuario en este caso como médico.	3. Le muestra al usuario su perfil correspondiente.

Número:	CU004
Caso de uso:	Acceder al sistema
Actores:	Laboratorista, sistema
Propósito:	El laboratorista accede al hospitla.
Resumen:	El laboratorista ingresa su código y contraseña para poder acceder al sistema con el fin de realizar las tareas que le corresponda como trabajador de laboratorio, como listar los exámenes de su turno del día, listar los exámenes realizados en el día, los días con más trabajos, las fechas con más trabajos realizados.
Tipo	Primario
Referencias:	

<b>Acción de los actores:</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El laboratorista ingresa su código y su contraseña	2. Busca los datos correspondientes en la base de datos, y permite que un médico entre al propio sistema.
3. Ingresa a su perfil de usuario en este caso como laboratorista.	3. Le muestra al usuario su perfil correspondiente.

Número:	CU005
---------	-------

Caso de uso:	Registrar nuevo médico
Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Registrar un nuevo médico al hospital.
Resumen:	El administrador ingresa los datos de un nuevo médico con todos los datos (codigo, nombre, No. de colegiado, dpi, teléfono, especialidad o especialidades, el correo electrónico, horario de inicio, horario de fin de trabajo en el hospital, fecha de inicio de trabajo) de requerimiento. Después el médico registrado podrá acceder al sistema con la contraseña y código que se la haya asignado. El propio administrador es quién asignará el código para el médico que va ser registrado en el sistema, cuidando que no se repita el código de dicho médico.
Tipo	Primario
Referencias:	

Número:	CU006
Caso de uso:	Registrar nuevo laboratorista
Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Registrar a un nuevo laboratorista al hospital para mejor el rendimiento del laboratorio en el hospital.
Resumen:	El administrador ingresa los datos de un nuevo laboratorista con todos los datos (codigo, nombre, No. de registro en el ministerio de salud, dpi, teléfono, el tipo de examen que realiza, días de trabajo, el correo electrónico, fecha de inicio de trabajo) de requerimiento. Después el laboratorista registrado podrá acceder al sistema con la contraseña y código que se la haya asignado.
Tipo	Primario
Referencias:	

Número:	CU007
Caso de uso:	Crear nuevo examen
Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Crear nuevo examen de en base a los requerimientos del paciente.
Resumen:	El administrador ingresa los datos necesarios: el código del examen, nombre, si el examen requiere de una orden de un médico o no (debe ser en PDF), una breve descripción, el costo, también se debe indicar el formato del informe del examen ya sea en PDF o una imagen.
Tipo	Primario
Referencias:	

Número:	CU008
Caso de uso:	Modificar estructura del examen

Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Modificar la estructura del examen de laboratorio para agregar más parámetros o requisitos.
Resumen:	El administrador cambia la forma en que se realizará los exámenes, cambiará los atributos que sean necesarios.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU010
Caso de uso:	Listar los 10 médicos con más consultas
Actores:	Administrador, sistema
Propósito:	Tener presente a los médicos que han hecho más consultas.
Resumen:	El administrador puede ver todos los 10 médicos con más consultas
Tipo	Secundario
Referencias:	

Número:	CU011
Caso de uso:	Agendar cita
Actores:	Paciente, médico
Propósito:	Establecer una cita entre un médico y un paciente previo a elección del mismo cliente.
Resumen:	El paciente busca al médico de su preferencia de acuerdo a sus necesidades para reservar una cita con un médico. Esto incluye hacer una consulta e buscar al médico de preferencia.
Tipo	Primario
Referencias:	

Número:	CU012
Caso de uso:	Buscar médico
Actores:	Paciente, sistema
Propósito:	Encontrar al médico de su preferencia.
Resumen:	El paciente busca el médico de su preferencia en base al nombre, código y horario de atención. Con estos dato podrá realizar la consulta y saber el precio de la misma.
Tipo	Primario
Referencias:	CU011

Número:	CU013
Caso de uso:	Realizar consulta/examen
Actores:	Paciente, Médico
Propósito:	Realizar la consulta previa a una cita con el médico de preferencia y de acuerdo a las necesidades del paciente.
Resumen:	El paciente se dirige al hospital para realizar su consulta, el médico lo recibe y realiza el examen. Después del examen el médico realiza el informe del cual consistió la consulta y lo sube al sistema.
Tipo	Primario
Referencias:	CU011

Número:	CU014
Caso de uso:	Realizar informe
Actores:	Médico
Propósito:	Informar a los administradores sobre los distintas consultas que realiza el mismo médico en el hospital.
Resumen:	El médico realiza el informe de la consulta agregado los datos necesarios de (descripción de la consulta, la fecha y hora)
Tipo	Primario
Referencias:	CU011

Número:	CU015
Caso de uso:	Subir informe
Actores:	Médico
Propósito:	Guardar la información en la base de datos(el sistema lo realiza en si)
Resumen:	El médico ingresa un intervalo de tiempo para ver las citas que tiene en un intervalo de tiempo.
Tipo	Secundario.
Referencias:	CU012

Número:	CU016
Caso de uso:	Reportar citas agendadas en un intervalo de tiempo
Actores:	Médico
Propósito:	Tener presente las citas en el intervalo de tiempo que se quiera saber el médico, lo

	cual ayudará a organizarse para posterior cita.
Resumen:	El médico ingresa un intervalo de tiempo para ver las citas que tiene en un intervalo de tiempo.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU017
Caso de uso:	Listar pacientes con mayor reporte en un intervalo de tiempo.
Actores:	Médico
Propósito:	Ver a los pacientes con mayor reporte en un intervalo de tiempo.
Resumen:	El médico presiona un elemento gráfico para ver los pacientes con mayor reporte en un intervalo de tiempo. Además debe ingresar dos fechas para realizar la búsqueda.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU018
Caso de uso:	Ver historial médico de los pacientes que están dentro del portal
Actores:	Médico
Propósito:	Tener información sobre los pacientes en general que están dentro el hospital.
Resumen:	El médico presiona un elemento gráfico para ver los pacientes que tienen historial médico y que estén registrados en el hospital.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU019
Caso de uso:	Ver citas con un médico.
Actores:	Paciente
Propósito:	Tener presente las citar del paciente con el médico.
Resumen:	El paciente presiona un elemento gráfico para ver los pacientes que tienen historial médico y que estén registrados en el hospital. Esto incluye las consultas realizadas o los exámenes realizados
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU020
Caso de uso:	Listar últimos 5 exámenes realizados
Actores:	Paciente
Propósito:	Ver los últimos exámenes realizados.
Resumen:	El paciente presiona un elemento gráfico para ver sus últimos exámenes realizados en el hospital
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU021
Caso de uso:	Listar exámenes realizados de un tipo en un intervalo de tiempo.
Actores:	Paciente
Propósito:	Tener presente los exámenes realizados de un tipo en específico en un intervalo de tiempo que determina el mismo paciente.
Resumen:	El paciente presiona un elemento gráfico para ver sus últimos exámenes realizados en el hospital de un solo tipo. Además de ingresar dos fechas al sistema para poder realizar la búsqueda.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU022
Caso de uso:	Listar exámenes las últimas consultas realizadas en un intervalo de tiempo con un médico.
Actores:	Paciente
Propósito:	Tener presente las últimas consultas realizadas en un intervalo de tiempo.
Resumen:	El paciente presiona un elemento gráfico para ver sus últimos exámenes realizados en el hospital de un solo tipo. Además de ingresar dos fechas al sistema para establecer un intervalo de tiempo lo cual permitirá encontrar las consultas.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU023
Caso de uso:	Ver citas de laboratorio
Actores:	Paciente, laboratorista.
Propósito:	Tener presente las citas de laboratorio.

Resumen:	Tanto el paciente como el laboratorista puede acceder a sus citas que tiene por delante, presionando un componente gráfico verán dichas citas.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU024
Caso de uso:	Agendar examen de laboratorio
Actores:	Paciente.
Propósito:	Establecer un nuevo examen de laboratorio.
Resumen:	El paciente con la ayuda de un button puede agendar un cita de laboratorio. Esto incluye agregar la orden de un médico si existe.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU025
Caso de uso:	Agregar orden de médico
Actores:	Paciente.
Propósito:	Tener información sobre el tipo de examen que se va a realizar.
Resumen:	El paciente con la ayuda de una entrada de archivo podrá subir la orden del médico para poder agendar el examen de laboratorio.
Tipo	Secundario.
Referencias:	

Número:	CU026
Caso de uso:	Realizar examen de laboratorio
Actores:	Paciente, laboratorista.
Propósito:	Obtener los resultados del examen para luego subir en la base de datos(el sistema se encarga de esto)
Resumen:	El día del examen de laboratorio, el paciente llega al hospital con el laboratorista correspondiente. Este último es quien realiza el examen y que después debe subir los resultados al sistema. Además deberá notificar al paciente por correo, en caso de que existe una orden de un médico notificará al médico quien ha hecho la orden
Tipo	Primario.
Referencias:	



Número:	CU027
Caso de uso:	Subir resultados.
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Guardar los datos de los resultados para próximas consultas.
Resumen:	Después del examen el laboratorista sube los resultados al portal notificando al medico.
Tipo	Primario.
Referencias:	

Número:	CU028
Caso de uso:	Notificar al paciente.
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Cumplir con las políticas del hospital de informar al paciente sobre sus exámenes por el cual ha pasado.
Resumen:	Después de realizar el examen al paciente deberá escribir un correo electrónico al mismo notificándole sobre su examen que realizó.
Tipo	Primario.
Referencias:	

Número:	CU029
Caso de uso:	Notificar al médico quien emite el examen de laboratorio.
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Guardar información de quien emitió la orden de laboratorio.
Resumen:	Después de realizar el examen al paciente deberá notificar a los administradores con un correo del examen que se realizó notificando principalmente al médico quien lo emitió.
Tipo	Primario.
Referencias:	

Número:	CU030
Caso de uso:	Listar exámenes realizados en el día.
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Tener presente los exámenes realizados del día.
Resumen:	El laboratorista con ayuda de un componente gráfico puede listar los exámenes

