

## CASOS DE USO EXPANDIDOS

<b>Numero:</b>	C001
<b>Casos de Uso:</b>	Carga de Archivo
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Precondición:</b>	Debe existir una base de Datos Creada
<b>Propósito:</b>	Cargar los Datos Existentes a la Base de Datos.
<b>Resumen:</b>	El Administrador elige el archivo con el formato XML, que contiene todos los datos, así como los archivos complementarios como lo es las Ordenes Medicas y los Informes de Exámenes.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C002

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a la pagina	
2. Administrador elige el archivo XML	
3. Administrador elige los archivos complementarios	
4. Administrador presiona botón de Cargar	5. El sistema le devuelve la confirmación de la carga

	de Archivo Realizada con Éxito
6. Administrador presiona el botón de Iniciar Sesión	7. El sistema lo redirecciona al Inicio de Se

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 4:** El administrador ingresa un Archivo con Errores dentro de su estructura.
- **Línea 5:** El sistema le devuelve una alerta de que ha ocurrido un Error en la Carga de Archivos.

<b>Numero:</b>	C002
<b>Casos de Uso:</b>	Inicio de Sesión
<b>Actores:</b>	Paciente, Medico, Administrador, Laboratorista
<b>Precondición:</b>	Debe tener una Cuenta creada en el Sistema
<b>Propósito:</b>	Ingresar al Sistema.
<b>Resumen:</b>	El paciente ingresa al Inicio de Sesión e ingresa su usuario y contraseña correspondiente, luego el sistema le devuelve el menú principal según el tipo de usuario.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
8. Usuario ingresa a página de Inicio de Sesión.	

9. Usuario ingresa su nombre de usuario	
10. Usuario ingresa su contraseña	
11. Usuario presiona botón de ingresar	12. El sistema le devuelve la página de inicio.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 4:** El Usuario ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error y se le redirige al Inicio de Sesión para que realice el proceso de nuevo.

<b>Numero:</b>	C003
<b>Casos de Uso:</b>	Registrar Paciente.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador)
<b>Propósito:</b>	Registrar Usuario de Tipo Paciente
<b>Precondición:</b>	
<b>Resumen:</b>	El paciente ingresa al Inicio de Sesión y si no tiene una Cuenta, puede registrarse y acceder al Sistema.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa todos los datos para poder crear su Cuenta	2. El sistema registra sus datos, crea una Cuenta y le da acceso a la Pantalla de Inicio de Pacientes

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si el paciente ingresa un dato repetido con el de otro paciente, o no completa todos los requisitos para registrarse se le mostrará una alerta de Fallo en el Registro del Paciente.

<b>Numero:</b>	C004
<b>Casos de Uso:</b>	Búsqueda de médico.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Filtrar y mostrar los médicos en registrados.
<b>Precondición:</b>	Debe haber médicos registrados.
<b>Resumen:</b>	El paciente ingresa los campos de búsqueda de nombre, especialidad y horario; y el sistema regresa la información relacionada.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
3. Paciente ingresa el dato a buscar.	4. El sistema despliega lista de médicos relacionados con el dato ingresado

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no existe ningún médico relacionado con el dato ingresado se muestra la lista vacía.

<b>Numero:</b>	C005
<b>Casos de Uso:</b>	Agendar cita.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Agendar y reservar fecha y hora para la consulta.
<b>Precondición:</b>	Debe haber médicos en existencia.
<b>Resumen:</b>	El paciente verifica la disponibilidad del médico e introduce la fecha y hora de la cita, el sistema registra la cita y reserva la fecha y hora.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C004

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente busca el medico a su elección.	2. El sistema despliega lista de médicos según el buscador.
3. Paciente puede verificar la información y la disponibilidad del médico.	4. El sistema muestra la agenda del médico, su información y un botón para agendar cita.
5. Paciente presiona botón y agenda cita en fecha y hora determinada.	6. El sistema registra la cita.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 3:** Si ya existe una cita en la fecha y hora ingresada del paciente se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.
- **Línea 3:** Si la fecha y hora esta fuera del horario del doctor se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.

<b>Numero:</b>	C006
<b>Casos de Uso:</b>	Agendar examen de laboratorio.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico, laboratorista.
<b>Propósito:</b>	Agendar y reservar fecha y hora para realizar examen de laboratorio.
<b>Precondición:</b>	Si el Examen lo requiere, debe agregarse la orden de examen del médico.
<b>Resumen:</b>	El paciente verifica la disponibilidad del laboratorista y adjunta la orden del médico, luego introduce la fecha y hora de la cita, el sistema registra la cita y reserva la fecha y hora.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente busca el examen a realizar.	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio disponibles.
3. Paciente puede verificar la información y la disponibilidad del laboratorista.	4. El sistema muestra la agenda del laboratorista y muestra botón para agendar examen.
5. Paciente presiona botón y agenda cita en fecha y hora determinada.	6. El sistema registra la cita.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

**Línea 3:** Si ya existe una cita en la fecha y hora ingresada del paciente se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.

<b>Numero:</b>	C007
<b>Casos de Uso:</b>	Visualizar historial médico.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar consultas y exámenes de laboratorio realizados previamente.
<b>Precondición:</b>	
<b>Resumen:</b>	Paciente ingresa a menú de historial médico y el sistema le devuelve su registro de consultas y exámenes.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a opción de historial médico.	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas realizadas previamente con su información correspondiente.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 1:** Si no hay historial médico previo se le muestra una alerta donde se le indica que su historial médico esta vacío.

<b>Numero:</b>	C008
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar citas.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar citas previamente realizadas.
<b>Precondición:</b>	

<b>Resumen:</b>	El paciente puede obtener la información de sus citas previas o exámenes agendados.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega el listado de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 1:** Si no hay citas médico se le muestra una alerta donde se indica que no tiene ninguna cita.

<b>Numero:</b>	C009
<b>Casos de Uso:</b>	Cancelar cita.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Cancelar cita previamente realizada.
<b>Precondición:</b>	Debe haber citas realizadas previamente.
<b>Resumen:</b>	Paciente tiene la opción de cancelar una cita previamente agendada, el sistema elimina de la agenda la cita.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C005



<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.
3. Paciente presiona sobre la cita que desea cancelar	4. El sistema muestra la información y botón para cancelar
5. Paciente presiona botón para cancelar cita.	6. El sistema elimina cita.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 1:** Si no hay citas agendadas previamente se muestra vacío.

<b>Numero:</b>	C010
<b>Casos de Uso:</b>	Cancelar examen de laboratorio.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Cancelar examen de laboratorio previamente agendado.
<b>Precondición:</b>	Debe existir examen agendado.
<b>Resumen:</b>	Paciente tiene la opción de cancelar su examen agendado y el sistema borra el registro.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C006

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.
3. Paciente presiona sobre el examen de laboratorio que desea cancelar	4. El sistema muestra la información y botón para cancelar
5. Paciente presiona botón para cancelar cita.	6. El sistema elimina cita.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio agendados previamente se muestra vacío.

<b>Numero:</b>	C011
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar últimos 5 exámenes de laboratorio.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar los últimos 5 registros de exámenes de laboratorio realizados.
<b>Precondición:</b>	Deben existir exámenes realizados.
<b>Resumen:</b>	El paciente puede obtener la información de sus últimos 5 exámenes de laboratorio realizados.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a reporte de los últimos 5 exámenes de laboratorio realizados.	2. El sistema despliega lista con los últimos 5 exámenes de laboratorio realizados por el paciente.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio previamente realizados muestra el reporte vacío.

<b>Numero:</b>	C012
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar exámenes realizados de un tipo en específico.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar exámenes realizados por el paciente filtrando por tipo e intervalo de tiempo.
<b>Precondición:</b>	Deben existir exámenes realizados.
<b>Resumen:</b>	El paciente ingresa el intervalo de tiempo y el tipo de examen, el sistema devuelve los exámenes que concuerden con la información.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a reporte de los exámenes realizados.	2. El sistema despliega lista con todos los exámenes realizados.
3. El paciente filtra por tipo e intervalo de tiempo.	4. El sistema muestra los exámenes relacionados con los datos ingresados.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio previamente realizados muestra una Alerta donde se le indica que no existe ningún registro.

<b>Numero:</b>	C013
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar últimas 5 consultas realizadas.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	El paciente puede obtener la información de sus últimas 5 consultas realizadas.
<b>Precondición:</b>	Deben existir consultas realizadas.
<b>Resumen:</b>	El paciente puede obtener la información de sus últimas 5 consultas realizadas.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a reporte de las últimas 5 consultas realizadas.	2. El sistema despliega lista con las ultimas 5 consultas realizadas.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no hay consultas previamente realizadas muestra una Alerta donde se le indica que no existe ningún registro.

<b>Numero:</b>	C014
<b>Casos de Uso:</b>	Obtener las consultas realizadas con un médico en específico.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	El paciente obtiene una lista con las consultas realizadas con un médico en específico en un intervalo de tiempo.
<b>Precondición:</b>	Deben existir consultas realizadas.
<b>Resumen:</b>	El paciente ingresa el intervalo de tiempo y el nombre del médico, el sistema devuelve las consultas que concuerden con la información.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Paciente ingresa a reporte de las consultas realizadas.	2. El sistema despliega lista con todas las consultas realizadas.
3. El paciente filtra por el nombre del médico e intervalo de tiempo.	4. El sistema muestra los exámenes relacionados con los datos ingresados.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si no hay consultas previamente realizadas muestra una Alerta donde se le indica que no existe ningún registro.

<b>Numero:</b>	C015
<b>Casos de Uso:</b>	Generar informe de consulta.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Llevar un registro de las consultas realizadas a un médico.
<b>Precondición:</b>	Debe existir una cita y el paciente debe estar registrado.
<b>Resumen:</b>	El medico ingresa la información correspondiente al paciente y el sistema los registra.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico procede a registrar su informe.	4. El sistema registra el informe.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 3:** Si el paciente no está registrado pasar al caso de uso C002

<b>Numero:</b>	C016
<b>Casos de Uso:</b>	Generar orden de laboratorio.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Indicar al paciente el examen que debe realizarse en laboratorio.
<b>Precondición:</b>	Debe existir una consulta previa.
<b>Resumen:</b>	Según el paciente el medico indica un examen de laboratorio a realizar.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C006

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico indica el examen de laboratorio a realizar.	4. El sistema genera la orden con la información dada.

<b>Numero:</b>	C0017
<b>Casos de Uso:</b>	Agendar nueva cita.
<b>Actores:</b>	Paciente (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Luego de una consulta agendar una nueva cita.
<b>Precondición:</b>	Se debe haber realizado una consulta previamente.
<b>Resumen:</b>	El médico y el paciente acuerdan una nueva cita, esta se registra dentro del

	sistema y se aparta la fecha y hora.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C005

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico procede a registrar su informe.	4. El sistema registra el informe.
5. Si es necesario el medico indica la paciente que debe realizar una nueva cita.	6. El sistema registra los datos para la nueva cita.

<b>Numero:</b>	C018
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar historial médico de paciente.
<b>Actores:</b>	Paciente, medico (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar el historial médico de diversos pacientes.
<b>Precondición:</b>	Deben existir pacientes registrados.
<b>Resumen:</b>	El medico ingresa la información en el buscador y este le devuelve el historial médico de diversos pacientes.



<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C007

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El medico ingresa el código de paciente.	2. El sistema le devuelve el historial médico del paciente en cuestión.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 1:** Si el medico ingresa un código incorrecto o inexistente el sistema muestra una Alerta donde se le indica que no existe ningún registro.

<b>Numero:</b>	C019
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar citas agendadas.
<b>Actores:</b>	Medico (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar las citas agendadas en un intervalo de tiempo.
<b>Precondición:</b>	Deben existir citas agendadas.
<b>Resumen:</b>	El médico ingresa el intervalo de tiempo y obtiene las citas agendadas.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El medico ingresa el intervalo de tiempo.	2. El sistema le devuelve las citas programadas dentro del intervalo.

<b>Numero:</b>	C020
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar citas agendadas para el día en curso.
<b>Actores:</b>	Medico (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar las citas agendadas para el día actual.
<b>Precondición:</b>	Deben existir citas agendadas.
<b>Resumen:</b>	El médico obtiene la información de las citas agendadas en el día.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El medico ingresa al reporte de citas agendadas para hoy.	2. El sistema le devuelve las citas programadas para el día actual.

<b>Numero:</b>	C021
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar pacientes con mayor cantidad de informes médicos.
<b>Actores:</b>	Medico (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar reporte con pacientes con mayor cantidad de informes médicos.
<b>Precondición:</b>	Deben existir pacientes con Consultas Medicas realizadas.
<b>Resumen:</b>	El médico obtiene la información de las citas agendadas en el día.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El medico ingresa al reporte de pacientes con mayor cantidad de informes médicos.	2. El sistema le devuelve el reporte indicando el paciente y la cantidad de informes médicos de mayor a menor.

<b>Numero:</b>	C022
<b>Casos de Uso:</b>	Subir resultados de examen.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador), paciente.
<b>Propósito:</b>	Registrar los resultados del paciente en el sistema.
<b>Resumen:</b>	El laboratorista registra la información del examen realizado al paciente.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El paciente realiza su examen de laboratorio.	
2. El laboratorista registra los resultados.	3. El sistema guarda el registro.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 4:** El laboratorista ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

<b>Numero:</b>	C023
<b>Casos de Uso:</b>	Notificar resultado de examen.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador), paciente.
<b>Propósito:</b>	Notificar de examen realizado.
<b>Resumen:</b>	Cuando el laboratorista registra resultado se debe notificar al paciente en cuestión.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C022

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista registra resultado de examen de laboratorio.	2. Examen es registrado en el sistema y se envía correo a cliente.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 1:** Si existe una orden de medico también se le notifica que los resultados del examen ya están disponibles.

<b>Numero:</b>	C024
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar exámenes a realizar en su turno del día.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar los exámenes para realizar en el día actual.
<b>Resumen:</b>	Puede acceder a la información de los exámenes por realizar en el día en curso.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista ingresa a exámenes a realizar en el día.	2. Devuelve lista con los exámenes para el día actual.

<b>Numero:</b>	C025
<b>Casos de Uso:</b>	Consultar exámenes realizados en el día.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar los exámenes realizados en el día.
<b>Resumen:</b>	Puede acceder a la información de los exámenes que ya ha realizado en el día en curso.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista ingresa a reporte sobre los exámenes realizados en el día.	2. El sistema le devuelve una lista con los exámenes realizados en el día actual.

<b>Numero:</b>	C026
<b>Casos de Uso:</b>	Consulta de utilización de cada día de trabajo.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Visualizar los días que ha trabajado.
<b>Resumen:</b>	Recibe reporte sobre los días que ha trabajado en un intervalo de tiempo.

<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista entra al reporte de utilización de cada día de trabajo.	2. El sistema muestra lista con las fechas que trabajó.

<b>Numero:</b>	C027
<b>Casos de Uso:</b>	Diez fechas con más exámenes realizados.
<b>Actores:</b>	Laboratorista (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Mostrar un listado con las fechas con más exámenes realizados.
<b>Resumen:</b>	Puede acceder a la información de las diez fechas con más exámenes realizados.
<b>Tipo:</b>	Secundario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista ingresa a reporte	2. Sistema le devuelve listado con 10 fechas con más exámenes realizados.

<b>Numero:</b>	C028
<b>Casos de Uso:</b>	Crear y modificar exámenes de laboratorio.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Agregar exámenes de laboratorio o modificar exámenes existentes.
<b>Resumen:</b>	Puede acceder a los exámenes existentes y modificarlos o crear nuevos.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a opción de crear nuevos exámenes.	2. Sistema muestra los campos a ingresar.
3. Administrador ingresa los datos requeridos y presiona ingresar.	4. Sistema registra examen nuevo y muestra mensaje mostrando registro exitoso.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 1:** Administrador modifica examen existente.
- **Línea 2:** Si no ingresa un dato correctamente muestra error.

<b>Numero:</b>	C029
<b>Casos de Uso:</b>	Modificar precio de consulta
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador), medico.
<b>Propósito:</b>	Modificar el precio de las consultas existentes.
<b>Resumen:</b>	Podrá acceder a las consultas en base a las especialidades existentes y modificar el precio.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Laboratorista selecciona la consulta que desea modificar.	2. El sistema devuelve toda la información correspondiente
3. Laboratorista modifica precio.	4. Sistema registra nuevo precio, devuelve mensaje de cambio correcto.

### ***ESCENARIOS ALTERNOS***

- **Línea 2:** Ingresa un valor no valido, devuelve una Alerta indicando el error.

<b>Numero:</b>	C030
<b>Casos de Uso:</b>	Agregar usuarios.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Crear usuarios de médico y laboratorista nuevos.
<b>Resumen:</b>	Puede crear usuarios para médico, laboratorista, paciente y administrador.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	



<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a apartado de crear nuevo usuario	
2. Selecciona usuario a crear.	3. Muestra formulario.
4. Ingresa los datos necesarios en los campos indicados.	5. Registra el nuevo usuario y devuelve mensaje de éxito.

### **ESCENARIOS ALTERNOS**

- **Línea 4:** No ingresa los datos correctamente, devuelve error.

<b>Numero:</b>	C031
<b>Casos de Uso:</b>	Diez médicos con más informes de consulta.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte con médicos con más informes de consulta.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los diez médicos con más informes de consulta.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte.	2. Devuelve listado con los diez médicos con más informes de consulta.

<b>Numero:</b>	C032
<b>Casos de Uso:</b>	Ingresos obtenidos por médico.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte de ingresos obtenidos.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los ingresos obtenidos por médico en un intervalo de tiempo.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve la lista con los ingresos obtenidos por médico.

<b>Numero:</b>	C033
<b>Casos de Uso:</b>	Cinco médicos con menor cantidad de citas.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte con los 5 médicos con menor cantidad de citas.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los 5 médicos con menor cantidad de citas en un intervalo de tiempo.
<b>Tipo:</b>	Primero y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los 5 médicos con menor cantidad de citas en un intervalo de tiempo.

<b>Numero:</b>	C034
<b>Casos de Uso:</b>	Exámenes de laboratorio más demandados
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte con los exámenes de laboratorio más demandados.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los exámenes de laboratorio más demandados en un intervalo de tiempo.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los laboratorios más demandados.

<b>Numero:</b>	C035
<b>Casos de Uso:</b>	Médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte con los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos y los 3 exámenes que más ha requerido en un intervalo de tiempo.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos y los 3 exámenes que mas ha requerido en un intervalo de tiempo.

<b>Numero:</b>	C036
<b>Casos de Uso:</b>	Ingresos generados por paciente.
<b>Actores:</b>	Administrador (Iniciador).
<b>Propósito:</b>	Obtener reporte con los ingresos generados por paciente.
<b>Resumen:</b>	Administrador accede al reporte de los ingresos generados por paciente en un intervalo de tiempo.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los pacientes y sus ingresos generados en un intervalo de tiempo.

<b>Numero:</b>	C037
<b>Casos de Uso:</b>	Cerrar Sesión
<b>Actores:</b>	Usuario
<b>Propósito:</b>	Salir Correctamente del Sistema
<b>Resumen:</b>	El usuario de cualquier tipo, cierra de forma adecuada su sesión.
<b>Tipo:</b>	Primario y Esencial.
<b>Referencias:</b>	C002

<b>Acción del Actor</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Usuario presiona el botón de Cerrar Sesión	2. Cierra de forma Segura la sesión y lo redirige al Inicio de Sesión.