

Sistema de Biblioteca Digital

María Andrea Cruz Blandón.	código 0831816
Yerminson Doney Gonzalez Muñoz.	código 0843846
Cristian Leonardo Ríos López.	código 0842139
Luis Felipe Vargas Rojas.	código 0836342
Edgar Andrés Moncada Taborda.	código 0832294



Plan de Proyecto Versión 1.0

Resumen

En el documento se observarán las siguientes secciones: Propósito, que describe como su nombre lo indica, el propósito de este documento, Plan de proyecto, especificando que metodología se usará.

Alcance especifica el alcance del plan de proyecto como guía para el desarrollo del sistema de biblioteca digital.

Contexto, esta sección contiene información sobre el ¿Por qué se plantea un problema?, ¿Por qué se decide llevar a cabo esta solución? y otras cuestiones sobre el problema, esta sección está dividida en: Planteamiento del problema y pertinencia del mismo, describe el problema que existe en el manejo de documentos que se generan y que posee la eisc, Justificación, que describe el por qué el sistema biblioteca digital es una buena solución para el problema que se viene presentando en la eisc, Área de aplicación del producto resultado del proyecto incluye la aplicación del sistema biblioteca digital en el caso particular de la universidad del valle, y Cronograma de actividades plantea una agenda para seguirse y cumplirse para realizar todas las actividades con respecto al desarrollo del proyecto.

Entre las secciones del documento seguimos con, Requerimientos, tiene como contenido los requisitos del sistema que se han planteado por parte de Marta Millán y Mauricio Gaona, esta sección se divide en: Descripción del sistema, explica a grandes rasgos y con enfoque de requisitos el sistema biblioteca digital, Visión y alcance, esta sección explica de manera mucho más profunda el sistema biblioteca digital, al igual que descripción del sistema, mantiene un enfoque de requisitos, Usuarios, contiene información detallada sobre los usuarios del sistema biblioteca digital, esta es una de las secciones importantes puesto que en adelante se referirán a algunos actores con nombres de usuarios descritos aquí, Matriz de requerimientos, es la matriz que contiene todos los requerimientos que se han identificado y Descripción detallada, cada requerimiento de la matriz de requerimientos es pasado a una plantilla de documento que describe mas profundamente el requerimiento, esto con el fin de eliminar ambigüedades.

Lo siguiente corresponde a la sección de Análisis esta contiene: Descripción del subsistema, se plantea el procedimiento a seguir con las iteraciones, Diagrama de casos de uso, contiene precisamente toda la información y gráficos sobre los diagramas de casos de uso, esta sección se divide a su vez en Especificación de casos de uso donde justamente se toma cada uno de los casos de usos graficados y se llevan a una plantilla de documento donde se explicará el flujo normal y alternativo por si lo tiene, además pre y post condiciones.

Finalmente tenemos la sección de Referencias donde se listan todos los documentos que se necesitaron tener en cuenta para la realización de este plan de proyecto.

Índice

1. Propósito	4
2. Alcance	4
3. Contexto	4
3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo	4
3.2. Objetivo	4
3.3. Justificación	5
3.4. Área de aplicación del producto resultado del proyecto. (Área empresarial o institucional en donde se va aplicar el producto)	5
3.5. Cronograma de actividades	5
4. Requerimientos	5
4.1. Descripción del sistema	5
4.2. Visión y alcance	6
4.2.1. Entregables	6
4.2.2. Involucrados	8
4.3. Usuarios	8
4.4. Matriz de requerimientos	8
4.5. Descripción detallada	12
5. Análisis	40
5.1. Descripción de subsistema	41
5.2. Diagramas de caso de uso	41
5.2.1. Especificación de casos de uso	45
6. Diseño	66
6.1. Diagrama de clases	66
6.2. Modelo ER	66
7. Referencias	66

1. Propósito

El propósito del plan de proyecto es describir el programa global a seguir para el desarrollo del sistema biblioteca digital, se empleará la metodología Rational Unified Process (RUP) por lo que a lo largo del documento se usarán terminologías de dicha metodología. Este documento será entonces una guía para los desarrolladores del proyecto, quienes lo tendrán en cuenta para llevar acabo las diferentes fases del proyecto, aplicando lo descrito en este plan, y servirá para que el jefe del proyecto determine los cronogramas y realice la labor de auditoría y seguimiento.

En este documento se consignarán las descripciones de las diferentes fases de la metodología: Inicio, elaboración, construcción y transición. También es propósito del plan de proyecto tener como anexo las descripciones de las iteraciones que se realicen por cada fase.

2. Alcance

El plan de proyecto para el sistema biblioteca digital solicitado por Martha Millán y Mauricio Gaona, usa la metodología RUP tendrá como alcance describir el plan global del desarrollo, cubriendo las fases de la metodología, teniendo en cuenta los requerimientos planteados por los stakeholders y usando modelos especificados con UML versión 2.0.

También se debe consignar en este documento las descripciones de las diferentes iteraciones. El documento sufrirá cambios y actualizaciones conforme se avance en el desarrollo.

3. Contexto

3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo

Cada día dentro de la escuela de ingeniería de sistemas se generan producciones académicas por parte de estudiantes y profesores, producciones que de alguna manera no se almacenan correctamente en algunos casos, sobre todo, las producciones digitales que a pesar de que fueron presentadas en ciertas circunstancias importantes no son del conocimiento de todos o no están al alcance de todos porque no se pensó que el tema podría llegar a ser de interés general. Por esta razón se cree que mantener la información en un solo lugar para que esta pueda ser usada en algún momento como herramienta en la formación académica de los estudiantes y profesores se convirtió en un problema que buscamos afrontar y solucionar de la mejor manera, intentando beneficiar a todas las personas involucradas e interesadas en el.

El problema nos muestra como se maneja ineficientemente los documentos en la escuela de ingeniería de sistemas y computación, es por esta razón que de alguna manera la solución de este nos permitirá tener un mejor acceso a la información según nuestros intereses y de esta forma ayudar a que el conocimiento dentro de la escuela de ingeniería de sistemas pueda ser accedido, compartido, analizado y estudiado por muchas más personas permitiendo ampliar de manera cómoda las formas de pensar y el conocimiento sin sufrir por la búsqueda de información.

3.2. Objetivo

Reunir de manera organizada un conjunto de documentos que han sido producidos en el área de ciencias de la computación a lo largo del tiempo y que son de utilidad para la escuela de ingeniería de sistemas de la universidad del valle. Esto se logrará mediante un sistema que describe una biblioteca digital que permite a los usuarios realizar consultas sobre documentos almacenados así mismo si se registran tienen la posibilidad de descargarlo y usarlo como complemento ideal en el aprendizaje de temas de interés. Lo que se busca es poder manejar la información generada de manera que podamos darle un uso adecuado para lo cual habrá personas que organicen esta información en el sistema teniendo un control sobre los documentos que serán añadidos y guardados con las mayores posibilidades que permitan su rápida ubicación, así como personas que administran todo el sistema llevando un orden de catalogadores y usuarios registrados al igual que

estadísticas que muestren el trabajo del sistema y como ha aportado a los usuarios una mejor manera de consultar información.

De este modo vemos que el camino que queremos seguir esta marcado por una senda que implica mejorar el conocimiento de cada una de las personas y la manera en que buscan normalmente información sobre este tipo de áreas.

3.3. Justificación

La escuela de ingeniería de sistemas y computación se ve con la necesidad de organizar los documentos que produce, con ciertas características facilitando la búsqueda, también necesita de un sistema que integre a los usuarios interesados para que además de poder consultar documentos puedan descargarlos, logrando una retroalimentación mucho mas marcada que con la organización actual de documentos donde no están disponibles para todos los interesados. por otro lado se debe seguir estadística sobre esta información para realizar análisis sobre los contenidos.

Es por todo lo anterior que el planteamiento del sistema biblioteca digital, ofrece una solución que satisface todas esas necesidades, y que se presenta como un sistema práctico y accesible a todos los interesados por los documentos de las ciencias de la computación.

3.4. Área de aplicación del producto resultado del proyecto. (Área empresarial o institucional en donde se va aplicar el producto)

El área institucional sobre todo para instituciones educativas en este caso la universidad del valle la cual tiene personas dentro de su campus que están interesadas en temas relacionados con ciencias de la computación y que serian beneficiados de gran manera por ese sistema.

3.5. Cronograma de actividades

Numero Entregable	Producto	Fecha Inicio	Fecha de Finalización	Fecha de Revisión	Responsables	Observaciones	Fecha Entrega
1	Levantamiento de Requerimientos	3/30/2011	4/2/2011	4/2/2011	Cristan Leonardo Rios, Yerminson Doney Gonzalez, Luis Felipe Vargas, Maria Andrea Cruz		4/6/2011
1	Creación de Diagramas de Casos de Uso	4/2/2011	4/4/2011	4/4/2011	Edgar Andres Moncada, Luis Felipe Vargas Rojas		4/6/2011
1	Redacción de los Casos de Uso Expandido	4/3/2011	4/5/2011	4/5/2011	Cristain Leonardo Rios, Yerminson Doney Gonzalez, Edgar Andrés Moncada		4/6/2011
1	Redacción del Plan de Proyecto	4/2/2011	4/5/2011	4/5/2011	Todos Los Desarrolladores	Problemas con algunas secciones del Plan de Desarrollo	4/6/2011

4. Requerimientos

4.1. Descripción del sistema

El sistema busca tener agrupados y organizados los documentos creados y que posee la escuela de ingeniería de sistemas y computación (eisc), teniendo en cuenta, los metadatos que el catalogador le otorgue a cada documento y las áreas de interés. Con el fin de tener a disposición de la comunidad de la eisc y de interesados en los documentos de las ciencias de la computación.

El sistema correrá en un equipo como aplicación de escritorio, que este conectado a internet para acceder a la base de datos, donde se encontrarán alojados toda la información de documentos y usuarios.

4.2. Visión y alcance

El proyecto tiene como fin la elaboración del sistema biblioteca digital solicitado por los profesores y representantes de la dirección de la EISC Marta Millan y Mauricio Gaona para la poner a la disposición de los interesados en las ciencias de computación los diferentes tipos de documentos que se producen en la Escuela por Estudiantes y Docentes.

Los objetivos principales del sistema son:

La gestión de usuarios: incluye los tipo de usuario registrado y no registrado. Para los registrados se administraran con 3 perfiles de usuarios a los cuales se les otorga ciertos permisos. El administrador que gestiona las operaciones y la información relacionada con los demás usuarios, asignar los perfiles y los demás permisos. El catalogador que se le otorga los permisos de catalogación de los documentos digitales. Y por ultimo los usuarios normales y los anteriores que podrán consultar y descargar documentos. Se almacenaran para los usuarios registrados datos personales, sobre áreas de interés y demográficos.

La catalogación de los documentos: los diferentes documentos se almacenaran con los diferentes metadatos para su consulta. Se debe guardar datos como autor, área a la que pertenece, datos básicos y palabras claves.

La generación de Reportes: Es necesario hacer un seguimiento, a las consultas, catalogaciones y descargas de documentos por lo que el sistema debe generar reportes en formato PDF que contengan esta información.

4.2.1. Entregables

Primer Entregable: En el primer entregable se inician las fases Inicio y Elaboración de la metodología RUP. En este entregable se incluyen:

- **Plan del proyecto:** es este documento, que consigna el plan global a seguir para el desarrollo del sistema biblioteca digital.
- **Matriz de Requerimientos y descripción detallada:** Comprende los requisitos del sistema especificados por los stakeholders y el documento del planteamiento del problema. Se presenta una matriz que contiene identificación de los requerimientos, descripción, fuente, prioridad, estado e involucrados. A cada requerimiento se le realiza una descripción detallada usando una plantilla de documento en donde además de los datos anteriores de la matriz incluye requerimientos asociados, datos salida y resultados esperados.
- **Diagrama de Casos de uso:** Corresponde a la representación gráfica de los actores y sus relaciones con las funciones del sistema.
- **Casos de uso expandido:** Son las especificaciones de los casos de uso, se realiza por cada caso de uso usando la plantilla de documento que incluye los campos precondiciones, flujo normal, flujo alternativo, postcondiciones y excepciones.

Segundo Entregable: Aquí se refinan las fases inicio y elaboración y se inicia la fase de construcción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del primer entregable, y adición de algunos apartes.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del primer entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del primer entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Documento que especifica la buena obtención de requisitos de software de manera que el cliente conozca bien que es lo que desea del sistema, y que los desarrolladores sepan que es lo que deben realizar, tratando de prever malas estimaciones de tiempo y recursos.

Tercer Entregable: Se refinan fases inicio, elaboración y construcción y se adicionan artefactos a la fase de construcción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Diagrama del modelo de datos en UML:** Debido a que el sistema biblioteca digital hace uso de una base de datos, este diagrama tiene el modelo Entidad Relación y Relacional haciendo uso de un profile UML para modelado de datos.
- **Diagrama de clases:** Modelo estático que describirá la estructura del sistema biblioteca digital mostrando sus clases, atributos y relaciones entre ellas, la primera versión de este diagrama de clases esta sujeta a modificaciones conforme el proyecto avance y se realicen iteraciones en la fase de construcción. Estarán contenidos en el aparte Analisis del plan de proyecto.
- **Diagrama de paquetes:** muestra cómo el sistema biblioteca digital está dividido en agrupaciones lógicas mostrando las dependencias entre esas agrupaciones. se presenta de modo modular y denotan una jerarquía. Este diagrama permite un mejor acoplamiento a nivel externo.
- **Diagramas de secuencia:** En estos diagramas se mostrara la interacción de los diferentes objetos del sistema a través del tiempo. Se modelán para cada caso de uso, por lo que para este artefacto los casos de uso deben estar lo suficientemente desarrollados y refinados.
- **Prototipos interfaz de usuario:** Serán unos prototipos creados con herramientas para graficos y otros interactivos con el fin de obtener retroalimentación de los stakeholders con respecto a los requerimientos, así ellos tendrán un adelanto de lo que será la interfaz del sistema.
- **Modelo de implementación inicial:** Se establece estructura para la implementación inicial, concretando manejo de ejecutables, ajustes de subsistemas de implementación. Se establecen responsables y módulos para la integración.

Cuarto Entregable: Aqui se realizan los ultimos refinamientos de las fases inicio, elaboración y construcción y se inicia fase de transacción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama del modelo de datos en UML:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de clases:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de paquetes:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagramas de secuencia:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Prototipos interfaz de usuario:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Casos de pruebas:** Usando plantilla de documento, se establecen los casos de pruebas, describiendo entradas de la prueba, y salidas esperadas, también procedimiento para realizar las pruebas. Dependiendo del tipo de prueba podrán ser o no automatizables.

- **Diagramas de despliegue:** Se utiliza para modelar el hardware utilizado en las implementaciones de sistemas y las relaciones entre sus componentes.
- **Material de apoyo al usuario final:** Documentos para el usuario final que corresponden a las especificaciones para hacer uso del sistema biblioteca digital y ayuda para el usuario.
- **Modelo de implementacion final:** Producto.

4.2.2. Involucrados

Las personas involucradas en el desarrollo del sistema biblioteca digital son los representantes de la eisc Martha Millán y Mauricio Gaona, y los desarrolladores del proyecto Yerminson Doney Gonzalez Muñoz, Cristian Leonardo Ríos López, Edgar Andrés Moncada Taborda, Luis Felipe Vargas Rojas y María Andrea Cruz Blandón.

4.3. Usuarios

Usuario normal: el usuario normal de el sistema tendrá la posibilidad de consultar documentos , descargar documentos , solicitar notificaciones de novedades de ciertas áreas además de modificar algunos de sus datos.

Catalogador: que a su vez es un usuario normal tendrá la capacidad de catalogar documentos lo que incluye subir documentos , además de añadir palabras claves y nuevas áreas de ciencias de la computación al sistema.

Administrador: podrá hacer cambios de perfiles a los usuario el sistema, también podrá borrar usuarios, y cambiar datos de los mismos.

4.4. Matriz de requerimientos

MATRIZ DE REQUERIMIENTOS					
Aclaración: Los requerimientos que están en color rojo, son requerimientos que no se alcanzaron a implementar					
id	Descripción	Fuente	Prio.	Estado	Usuarios involucrados
R2	Proporcionar un perfil a cada usuario	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, administrador.
R3	Modificar datos de usuarios	Marta Millán y Mauricio Gaona.	baja	Revisión	Catalogador, usuario normal, administrador
R4	Eliminar usuario.	Marta Millán, Mauricio Gaona.	baja	Revisión	Administrador
R5	Enviar notificación a los usuarios de nuevos documentos registrados en un area de su interes.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, usuario normal, administrador.

R6	autenticar el login y la contraseña del usuario a ingresar.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, usuario normal, administrador.
R7	Almacenar los Documentos Digitales para su descarga.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Catalogador, Administrador
R8	Catalogar documentos añadiendo meta-datos	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Catalogador
R9	Modificar metadatos de documentos	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador
R10	Eliminar documentos y la información relacionada con ellos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador, catalogador
R11	Permitir el almacenamiento, y modificación de información de documentos solo a administradores y catalogadores.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador, catalogador
R12	Clasificar documentos por áreas de interés.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador
R13	Permitir solo a los catalogadores y el Administrador clasificar documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R14	Almacenar metadatos de los autores de los documentos presentes en el sistema.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R15	Almacenar un nuevo autor y modificar información sobre autores existentes.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R16	Añadir palabras claves a documentos almacenados en la BD.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador

R17	Crear nuevas palabras claves añadiendo su descripción .	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R18	Almacenar áreas de interés con sus respectivas subáreas.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador
R19	Permitir modificar y eliminar áreas de interés solo por parte de administradores y catalogadores.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, y administrador.
R20	Permitir el registro de nuevas áreas	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador y Administrador
R21	Permitir la consulta básica de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.
R22	Permitir la consulta avanzada de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.
R23	Permitir la descarga de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios Registrados, catalogadores y administrador.
R24	Listar nombre de documento y su correspondiente autor como resultado de una consulta	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Usuarios registrados o no registrados, catalogador y administrador.

R25	Mostrar ficha técnica de un documento.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.
R26	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R27	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por área	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R28	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R29	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R30	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R31	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R32	Generar reportes en formato PDF de las consultas por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R33	Generar reportes en formato PDF de las consultas por área.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R34	Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R35	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuario.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.

R36	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.
R37	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.
R38	Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por área.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.

4.5. Descripción detallada

Descripción del requerimiento: Permitir el registro de nuevos usuarios.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R01	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema después de que el usuario proporcione los datos correspondiente (login, contraseña, pregunta secreta, respuesta secreta, nombres, apellidos, género, fecha de nacimiento, correo electrónico, nivel de escolaridad, vínculo con Univalle, áreas de interés.) los almacenara en la base de datos. El usuario pasará a ser un usuario registrado, con acceso al sistema mediante logueo.		
Datos de salida	Un mensaje que informa al usuario que el registro se ha dado de manera exitosa y que puede loguearse de ahora en adelante formando parte de los usuarios registrados.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado ya que se presenta una modificacion en la base de datos de usuarios lo que permite que en un futuro sea reconocido.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Estudiantes , profesores , funcionarios de Univalle y administrador		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados			
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, la interfaz debe corresponder a la de usuario no registrado, es decir, la inicial.		
Poscondicion	El sistema tiene un nuevo usuario que se ve especificado como un nuevo registro en la base de datos en lo que corresponde a usuarios.		

Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento
--------------------------------	--

Descripción del requerimiento: Proporcionar un perfil a cada usuario.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R02	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar un perfil a cada usuario, esto aplica a los usuarios que ya están registrados, es decir se encuentran en la base de datos, esta acción es gestionada por el administrador. Por defecto todo usuario registrado tiene como perfil Usuario Normal		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a perfil de usuarios, el administrador es informado del cambio realizado.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos permitiendo nuevas funcionalidades al usuario al cual se le ha asignado un nuevo perfil o perdiendolas en determinados casos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R06		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a una base de datos, un administrador debe haberse logueado en el sistema lo que permite privilegios en cuanto al cambio de perfil.		
Poscondiciones	El sistema de ahora en adelante reconoce al usuario modificado en su perfil de manera diferente otorgándole determinados privilegios así como su interfaz de usuario correspondiente.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Modificar datos de usuario.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R03	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional

Descripción	El sistema debe proporcionar una opción que permita modificar algunos de los datos que el usuario registró, para saber que datos modificar lo hace a partir de una consulta a la base de datos que le informe el contenido actual de cada uno de los campos.
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a los atributos de usuario y se informa al usuario de la operación exitosa.
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del usuario que solicito esta funcionalidad.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos de la misma manera debe de haber reconocido a un usuario normal es decir este debe de estar logueado y observando su determinada interfaz correspondiente a su perfil.
Poscondiciones	El sistema en la base de datos tiene información actualizada de acuerdo a la los datos que modifiko el usuario. Lo que permite una mejor comunicación sistema usuario.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Eliminar usuarios.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R04	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar a los usuarios administradores una opción que permita eliminar usuarios registrados, los usuarios que se desea eliminar se seleccionan a partir de una consulta a la base de datos que muestre el o los usuarios a eliminar.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a la tabla de usuarios se informa al usuario de la operación exitosa.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información en la cual se tiene un usuario menos en lo registros.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 		

Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos , un administrador debe estar logueado para poder tener acceso a la interfaz de eliminación de usuarios proporcionada por el sistema.
Poscondiciones	El sistema en caso de tener éxito en la acción elimina de su base de datos el registro del usuario indicado para ser eliminado , por lo cual ya no podrá ingresar al sistema. En caso de que el usuario no exista ya no es necesario borrarlo pues no existe.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Enviar notificación a los usuarios de nuevos documentos registrados en un área de su interés.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R05	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar a cada usuario una notificación cuando este ingrese la siguiente vez al sistema de los nuevos documentos que hayan sido catalogados en un área en la que el usuario haya mostrado interés.		
Datos de salida	El sistema informará al usuario de los nuevos documentos que ahora se encuentran en su área de interés.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado cuando los usuarios a partir de las notificaciones empiezan a consultar y descargar los nuevos documentos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R07■ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe tener acceso a la base de datos para establecer que usuarios tiene como áreas de interés las que corresponden a los nuevos documentos catalogados.		
Poscondiciones	El sistema nota que los usuarios han sido notificados cuando ellos empiezan a consultar estos nuevos documentos , todo gracias a la información suministrada por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Verificar el logueo de usuarios.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R06	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar la autenticación de cualquier usuario que se encuentre registrado y desee ingresar al sistema, esto se logra realizando una consulta a la base de datos con el nombre de usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema.		
Datos de salida	El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando un mensaje de bienvenida al usuario.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la interfaz del usuario permitiéndole opciones de descarga y nuevas funcionalidades.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R01		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login.		
Poscondiciones	El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizo satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Almacenar documentos para su descarga		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R07	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional

Descripción	El sistema debe de proporcionar la manera de acceder a los archivos que se encuentran almacenados en el disco duro y de los cuales en la base de datos se almacena su ruta en el sistema host para poder realizar la modificación de ellos si es necesario y el envío de una copia de este al usuario que lo este solicitando , además, el sistema debe permitir que se agreguen más documentos al sistema por parte de usuarios que tengan como perfil administrador o catalogador..
Datos de salida	El sistema proporciona una copia del archivo al cual se hace referencia y es enviada al usuario solicitante.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado ya que si el documento enviado al usuario le fue de utilidad este continuará con las búsquedas en la base de datos para solicitar más archivos de su interés.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R08
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe tener acceso a la base de datos la cual proporciona información útil acerca de la dirección del archivo que solicita el usuario así como una interfaz sencilla con las opciones para la descarga.
Poscondiciones	El sistema muestra una interfaz referente a la culminación de la descarga y guarda los registros de dicha descarga ,el sistema reconoce que se ha descargado un nuevo archivo de la base de datos lo que será de utilidad para un usuario que estaba interesado en dicha área de interés.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Asignar datos a documentos		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R08	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe de proporcionar la posibilidad a los usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador de asignar datos a los documentos que se encuentran referenciados en la base de datos, estos datos son información sobre el documento como el autor, el titulo principal, el título secundario o traducido, la editorial, la fecha de publicación, la fecha de creación, el idioma en el que esta escrito, los derechos de autor, la descripción o resumen del material, las palabras claves relacionadas con este, el formato del archivo, el tamaño del archivo en bytes, la resolución en píxeles y el software recomendado para abrir el documento.		

Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a los atributos del documento, se informa al usuario que solicito la actualización de la operación exitosa.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del documento..
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R06
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y tener logueado a un usuario con los perfiles correspondientes a administrador o catalogador los cuales tienen acceso a una interfaz de catalogación la cual tiene una opción para el registro de documentos.
Poscondiciones	El sistema en su base de datos tiene ahora un documento nuevo correspondiente a las áreas de las ciencias de la computación y el cual podrá ser consultado posteriormente y también podrá ser descargado.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Modificar datos de documentos.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R09	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder modificar los datos de los documentos que se encuentran referenciados en la base de datos por usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador. El sistema debe de proporcionar al usuario que este realizando la modificación los datos actuales que tiene el documento para que pueda decidir cuales de estos campos será modificados.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a los atributos de documentos y se informa al usuario que este realizando la actualización de la operación exitosa.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del documento que el usuario desea actualizar.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	3		

Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 ■ R07 ■ R08
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y el usuario registrado debe corresponder a un catalogador o un administrador lo que les proporcionará una interfaz que permitirá listar documentos y de esta manera modificarlos.
Poscondiciones	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respeto al registro de documentos donde se ha corregido o actualizado información lo que permite tener una mejor experiencia por parte de los usuarios al consultar.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Eliminar documentos y su información.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R10	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar la posibilidad de que los usuarios que tengan como perfil administrador o catalogador puedan eliminar cualquier documento que se encuentre referenciado en la base de datos y toda la información relacionada con el documento. El sistema debe de proveer por medio de una búsqueda en la base de datos el o los documentos que se desean eliminar.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a la tabla que mantiene la información de los documentos eliminando de esta la tupla del documento en cuestión y elimina del sistema host el documento, notificando al usuario que este realizando la eliminación de la operación exitosa.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información en la cual se tiene un documento menos en lo registros.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador y administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 ■ R07 ■ R08 		

Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, también debe estar logueado un usuario bajo el perfil de administrador o de catalogador lo que le proporcionará una interfaz para esta operación de eliminación de documentos.
Poscondiciones	El sistema cambia en su base de datos el registro correspondiente a documentos eliminando el documento solicitado lo que en un futuro no permitirá que usuarios en su resultado de consulta tengan en la respuesta alguna coincidencia con este documento
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Permitir el almacenamiento, y modificación de información de documentos solo a administradores y catalogadores.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R11	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripcion	El sistema debe de permitir operaciones realizada sobre los documentos a usuarios con perfil administrador o catalogador, estas operaciones son, la creación o carga de nuevos documentos en el sistema, la asignación o modificación de cualquier dato relacionado con el documento y la eliminación tanto del documento como de la información asociada a este.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a los atributos de documentos si lo realizado fue una modificación o actualiza en la base de datos las tablas relacionadas eliminando de estas las tuplas a las que hace referencia el documento y se informa al usuario que este realizando la operación el éxito de la misma.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del documento o eliminación de esta según las especificaciones del usuario.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador y Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R02▪ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y los usuarios que ingresen al sistema deben de estar bajo e perfil de administrador o catalogador para que se otorguen privilegios en cuanto a gestión de documentos.		

Poscondiciones	El sistema muestra a los usuarios la interfaz correspondiente a su perfil con sus determinados privilegios, las operaciones realizadas afectan de manera directa la estructura de documentos en la base de datos
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Clasificar documentos por área de interés.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R12	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe de permitir clasificar los documentos registrados en el sistema según su tema, esto se logra relacionando el documento con una o varias área de interés existente en el sistema.		
Datos de salida	El sistema permite catalogar los documentos en un área según el tema que estos tratan ayudando a los usuarios en su búsqueda de documentos.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos modificando los registros de la tabla que mantiene los documentos al actualizar estos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	<div><div>■ R07</div><div>■ R08</div></div>		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos permitiendo la consulta referente a las áreas de interés que serán asignadas a los documentos mediante una interfaz a la hora de catalogarlos.		
Poscondiciones	El sistema tiene en su base de datos información de todos los documetnos de acuerdo a su área de interés lo que facilita la consulta de determinados usuarios interesadososen un área específica		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Restricción de la clasificación de documentos por área de interés.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011

Identificador		R13	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripcion	El sistema deberá permitir clasificar los documentos registrados en el sistema según su tema solo por usuarios que tengan como perfil catalogador.		
Datos de salida	El sistema permite catalogar los documentos en un área según el tema que estos tratan ayudando a los usuarios en su búsqueda de documentos.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos modificando los registros de la tabla que mantiene los documentos al actualizar estos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R02		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos lo que permite consultar y validar que el tipo de usuario es un catalogador o administrador que es el único con permisos para registrar documentos.		
Poscondiciones	El sistema en su base de datos tiene una mayor cantidad de documentos lo mejorara los resultados de las consultas por parte de usuarios interesados en esta área de interés.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Almacenar información de los autores.		Estado:	
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R14	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe de proporcionar la manera de poder almacenar en el sistema datos de los autores de los documentos que se encuentran registrados en el sistema, los datos que se mantiene de un autor son: el nombre, apellido, correo electrónico y acrónimo, donde todos son cadenas de caracteres.		
Datos de salida	El sistema permite almacenar al usuario información de los autores de los documentos mostrando al usuario que este realizando la operación un mensaje de notificación cuando la operación tiene éxito.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos al tener nuevas tablas para mantener información de los autores.		
Origen	Documento de descripción del problema.		

Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 ■ R08
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo añadir registros respecto a los autores, que son manejados por los documentos a la hora de su catalogación dentro de la biblioteca digital, el perfil debe de ser administrador o catalogador.
Poscondiciones	El sistema en su base de datos tiene un nuevo documento. Lo que permite que el catalogo de documentos se realice de manera eficiente ya que esto permite realizar de mejor manera las consultas.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Permitir modificar los datos de los autores existentes en el sistema y permitir crear nuevos autores.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R15	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador o catalogador modificar los datos de los autores que en el momento se encuentren registrados. El sistema debe permitir crear nuevos autores en el sistema para asociar estos con los nuevos documentos que se vayan ingresando o con otros documentos ya existentes.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la tabla de la base de datos que mantiene la información de los autores el registro relacionado con el autor al que se le han modificado los datos o crea un nuevo registro den la tabla si lo que se ha hecho es crear un nuevo usuario y proporciona un mensaje al usuario notificando el éxito de la operación.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos ya que se creará una nueva tupla en la tabla que mantiene la información de los autores o se modificará alguna de las tuplas existentes de esta tabla con la nueva información correcta proporcionada por el usuario.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R14		
Especificación			

Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo añadir registros respecto a un nuevo autores dentro de la biblioteca digital, el perfil debe estar asociado a administrador o catalogado, debido a que se deben almacenar los atributos correspondientes al autor y algunos que fueron modificados.
Poscondiciones	El sistema ahora en su base de datos cuanta con nuevo autor que puede ser usado para la catalogación de documentos así mismo como elemento para realizar una determinada consulta.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Asociar documentos del sistema con palabras clave.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R16	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripcion	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador o catalogador asociar palabras clave a los documentos existentes en el sistema, las palabras clave deben también de existir en el sistema antes de poder usarse. Estas palabras clave son útiles al momento de realizar la búsqueda de algún documento en el sistema.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la tabla de la base de datos que mantiene la información de los documentos el registro relacionado con el documento al que se le han agregado nuevas palabras clave y proporciona un mensaje al usuario notificando el éxito de la operación.		
resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos ya que se actualizará en la tabla que mantiene la información de los documentos el registro del documento al que se le a agregado nuevas palabras clave.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, contar con un libro que se desee catalogar y unas palabras clave, además el usuario debe de tener como perfil administrador o catalogador.		
Poscondiciones	El sistema almacena en sus registros el nuevo documento junto con la palabra clave asociada lo que permite que las consultas bien realizadas tengan éxito seguro debido al uso de palabras que permiten identificar temas.		

Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento
--------------------------------	--

Descripción del requerimiento: Creación de nuevas palabras clave.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actua- lización	Abril 2 del 2011
Identificador		R17	
Tipo de requeri- miento:	No Crítico	Tipo de requeri- miento:	Funcional
Descripcion	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador o catalogador la creación de nuevas palabras clave en el sistema, para poder crear una nueva palabra clave es necesario darle un nombre y una descripción.		
Datos de salida	El sistema agregará una nueva palabra clave a la lista de pala- bras clave que mantiene el sistema y proporcionara un mensaje al usuario indicando que se realizó la operación.		
resultados espe- rados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos ya que se creará una nueva tupla en la tabla que mantiene las palabras clave.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R06■ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos además de contar con un libro que se desee catalogar del cual no tenemos palabras claves que lo identifiquen, el usuario debe tener como perfil administrador o catalogador		
Poscondiciones	El sistema en su base de datos tiene unos registros en cuanto a palabras claves lo que hace la búsqueda de documentos más satisfactoriamente.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Almacenar áreas de interés con sus respectivas subáreas.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R18	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional

Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder almacenar en el sistema una lista con las áreas de las ciencias de la computación que estarán disponibles, además, se debe de poder indicar cuales áreas son subáreas de otras áreas y una descripción de cada área
Datos de salida	El sistema proporcionará una nueva tabla en la base de datos que permitirá almacenar la información relacionada con las áreas de la ciencia de la computación.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos al tener nuevas tablas para mantener información de las áreas de las ciencias de la computación..
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R08
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y no tener previamente la área que se trata de crear. El usuario debe de tener como perfil administrador o catalogador.
Poscondiciones	El sistema en su base de datos tiene una descripción mas detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación facilitando la recuperacion de documentos mediante este criterio de búsqueda.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Restringir la modificación y la eliminación de áreas de interés a usuarios con perfil de administrador o catalogador.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R19	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder realizar cambios en la lista de áreas de interés y sus subáreas y permitir la eliminación de áreas o subáreas existentes solo por usuarios que ingresen al sistema con perfil administrador o catalogador, los cambios se refieren a la edición del nombre y/o la descripción del área, así como también las subáreas que tiene cada área.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a los atributos de las áreas de interes si lo realizado fue una modificación o actualiza en la base de datos las tablas relacionadas eliminando de estas las tuplas a las que hace referencia la área de interes y se informa al usuario que este realizando la operación el éxito de la misma.		

Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del área de interes o la eliminación de esta según las especificaciones del usuario..
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R08 ▪ R18 ▪ R20
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos permitiendo modificar o eliminar un área de interes de sus registros, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador.
Poscondiciones	El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada que permite obtener documentos de mejor forma al realizar una consulta, o un documento faltante en caso de que se haya eliminado.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Permitir el registro de nuevas áreas de interés.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R20	
Tipo de requerimiento:	No Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe de permitir el registro en el sistema de nuevas áreas de interés, para poder realizar un nuevo registro en necesario suministrar el nombre del área, una descripción de esta y si es una subárea, indicar a que área pertenece. Este registro lo pueden hacer usuarios que tengan como perfil administrador o catalogador.		
Datos de salida	El sistema actualiza en la base de datos lo referente a la tabla que mantiene los datos de las áreas de interés añadiendo una nueva tupla que representa una nueva área y se informa al usuario que este realizando la operación el éxito de la misma.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado con un cambio en la base de datos con nuevas tuplas agregada a la tabla que mantiene las áreas de interés.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	5		

Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R08 ■ R18
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe de haberse iniciado, al igual que una conexión con la base de datos y estar bajo el perfil de administrador o catalogador.
Poscondiciones	El sistema con nuevas áreas permita catalogar otros documentos que no se habian tenido en cuenta ya que el área no existía generando mayor número de documentos.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Permitir la consulta básica de documentos.		Estado:	Análisis
Creado por:	Maria Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R21	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir la consulta básica, donde el usuario registrado o no registrado ingresa una frase o palabra para realizar su búsqueda.		
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado al realizar una consulta a la base de datos, que si no es vacío despegla el resultado como una lista en la pantalla, si la búsqueda es vacía muestra una notificación de documento no encontrado.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R24		
Especificación			
Precondiciones	Haber iniciado el sistema		
Poscondiciones	Una lista de documentos en la pantalla o una notificación de no encontrado el documento.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Permitir la consulta avanzada de documentos.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R22	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir la consulta avanzada, donde el usuario registrado o no registrado ingresa los siguientes datos: Titulo, autor, palabra clave y/o área, y como datos adicionales idioma del documento, formato del archivo y fecha de publicación.		
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y se debe realizar una consulta a la base de datos, y si no es vacío desplegar el resultado como una lista en la pantalla si es vacío mostrar una notificación de documento no encontrado.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R24		
Especificación			
Precondiciones	Haber iniciado el sistema.		
Poscondiciones	Una lista de documentos en la pantalla o una notificación de no encontrado el documento.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Permitir la descarga de documentos.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R23	
Tipo de requerimiento:	Crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir la descarga de documentos solo por parte de usuarios registrados.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo donde se pregunta por la dirección donde quedará el documento, y presenta una notificación de descarga.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado, debe verificar que el usuario si se encuentre logueado si no es así debe solicitarlo y debe guardar registro de la descarga en la base de datos.		

Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.
Dirigido a	Usuarios Registrados, catalogadores y administrador.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R6
Especificación	
Precondiciones	Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado.
Poscondiciones	Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento y una notificación de descarga.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Listar nombre de documento y su correspondiente autor como resultado de una consulta.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R24	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe desplegar una lista con los resultados de la consulta, esta lista debe tener el nombre del documento y el nombre del autor correspondiente.		
Datos de salida	Una lista cuyos item tiene nombre de documento y nombre de autor.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y despliega la lista con las condiciones mencionadas con anterioridad.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R21■ R22		
Especificación			
Precondiciones	Haber realizado una consulta.		
Poscondiciones	Una lista con items para escoger el documento que se crea conveniente.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Mostrar ficha técnica de un documento.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R25	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir mostrar la ficha tecnica de un documento, esta debe tener todos los datos relacionados con el documento estos son: tipo de material, titulo principal, titulo secundario y/o traducido, editorial, fecha de publicación, Idioma, derechos de autor, resumen, autor, palabras clave, áreas.		
Datos de salida	El sistema muestra en pantalla el conjunto de datos correspondientes al documento.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y despliega la ficha tecnica del documento, consultando a la base de datos todos los datos, valga la redundancia, del documento.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Usuarios normales registrados o no registrados, catalogador y administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R21▪ R22▪ R24		
Especificación			
Precondiciones	Haber seleccionado un documento de la lista de documentos que despliega el resultado de una consulta.		
Poscondiciones	Ficha tecnica del documento desplegada en pantalla.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por fecha.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R26	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos que han sido descargados por fecha.		

Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todas las descargas agrupándolas por fecha,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R23
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por área.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R27	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos que han sido descargados por área.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todas las descargas agrupándolas por área,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R23		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R28	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los documentos existentes agrupándolos por áreas,y organizando los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<div><div>■ R7</div><div>■ R8</div><div>■ R9</div><div>■ R12</div></div>		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R29	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.		

Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los documentos agrupándolos por autor,y organizando los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R7 ■ R8 ■ R9 ■ R14
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R30	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de todos los usuarios registrados en el sistema.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los usuarios resgistrados,y organizando los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R1		
Especificación			

Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados por fecha.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R31	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de todos los usuarios registrados en el sistema por fecha.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardara el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los usuarios registrados agrupados por fecha,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R1		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de las consultas por fecha.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R32	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de todas las consultas por fecha.		

Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardara el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todas las consultas agrupándolas por fecha,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R21 ■ R22
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de las consultas por área.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R33	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de todas las consulta por área.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardara el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todas las consultas agrupándolas por área,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<div>■ R21</div> <div>■ R22</div>		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		

Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R34	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consultan a la base de datos todos los documentos catalogados agrupándolos por fecha,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<div><div>■ R8</div><div>■ R9</div><div>■ R12</div><div>■ R13</div><div>■ R14</div><div>■ R16</div></div>		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuario.	Estado:	Análisis
--	----------------	----------

Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R35	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuarios.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los documentos descargados agrupándolos por usuario,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R7		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador	R36		
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los documentos existentes agrupándolos por tipo de documento,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		

Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R7 ■ R8 ■ R9
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R37	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consultan a la base de datos todos los documentos existentes agrupándolos por formato,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<div><div>■ R7</div><div>■ R8</div><div>■ R9</div></div>		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por área.		Estado:	Análisis
Creado por:	María Andrea Cruz	Actualizado por:	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R38	
Tipo de requerimiento:	No crítico	Tipo de requerimiento:	Funcional
Descripción	El sistema debe generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por área.		
Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consultan a la base de datos todos los documentos catalogados agrupándolos por área,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Marta Millán y Mauricio Gaona.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R8■ R9■ R12■ R13■ R14■ R16		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondiciones	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema.		
Criterios de Aceptación	Criterio de aceptación del requerimiento		

5. Análisis

La siguiente es la estructura que se seguira para cada iteración:

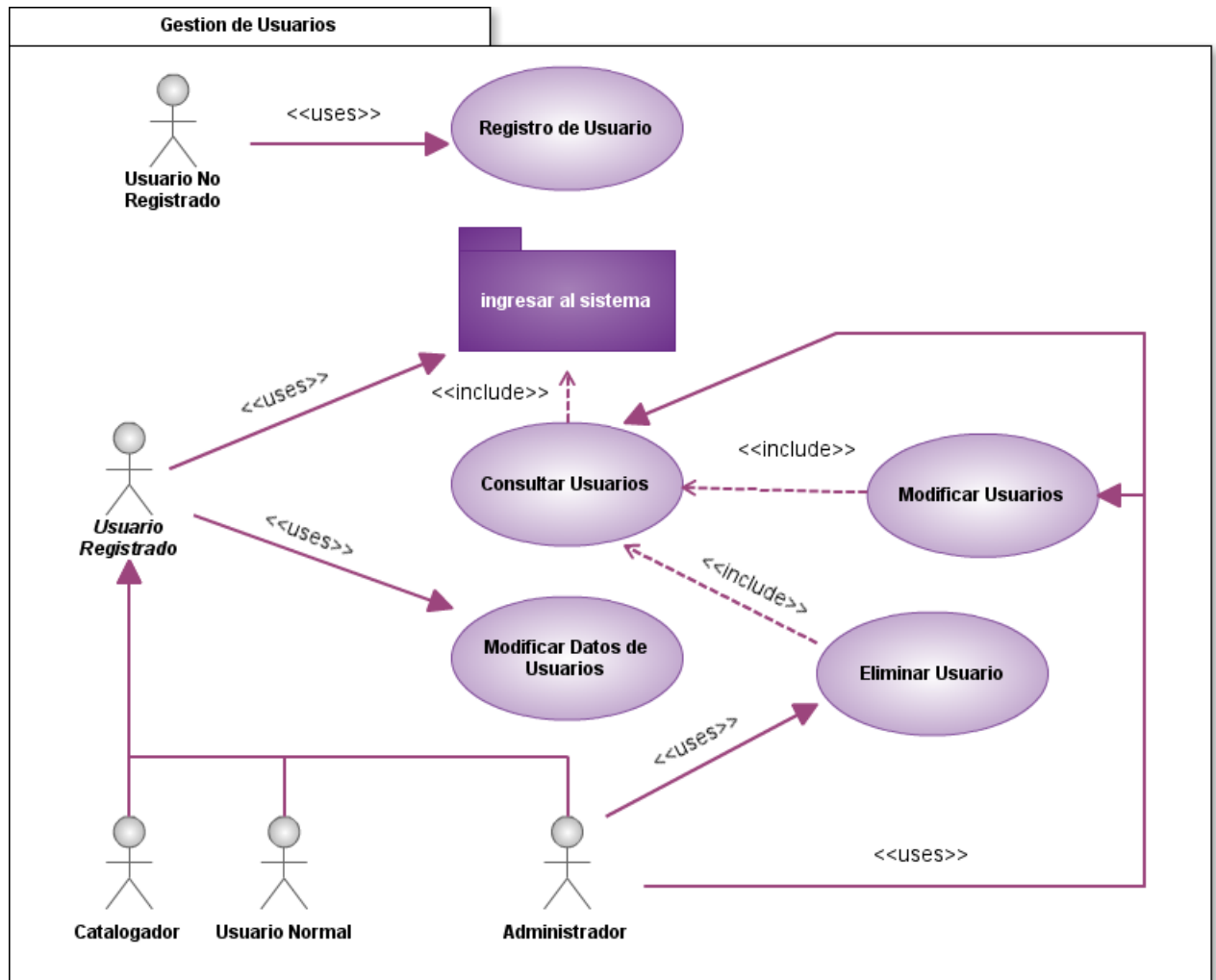
1. Análisis de Requerimientos del Sistema.
2. Creación y Modificación de los diferentes Artefactos.
3. Implementación.

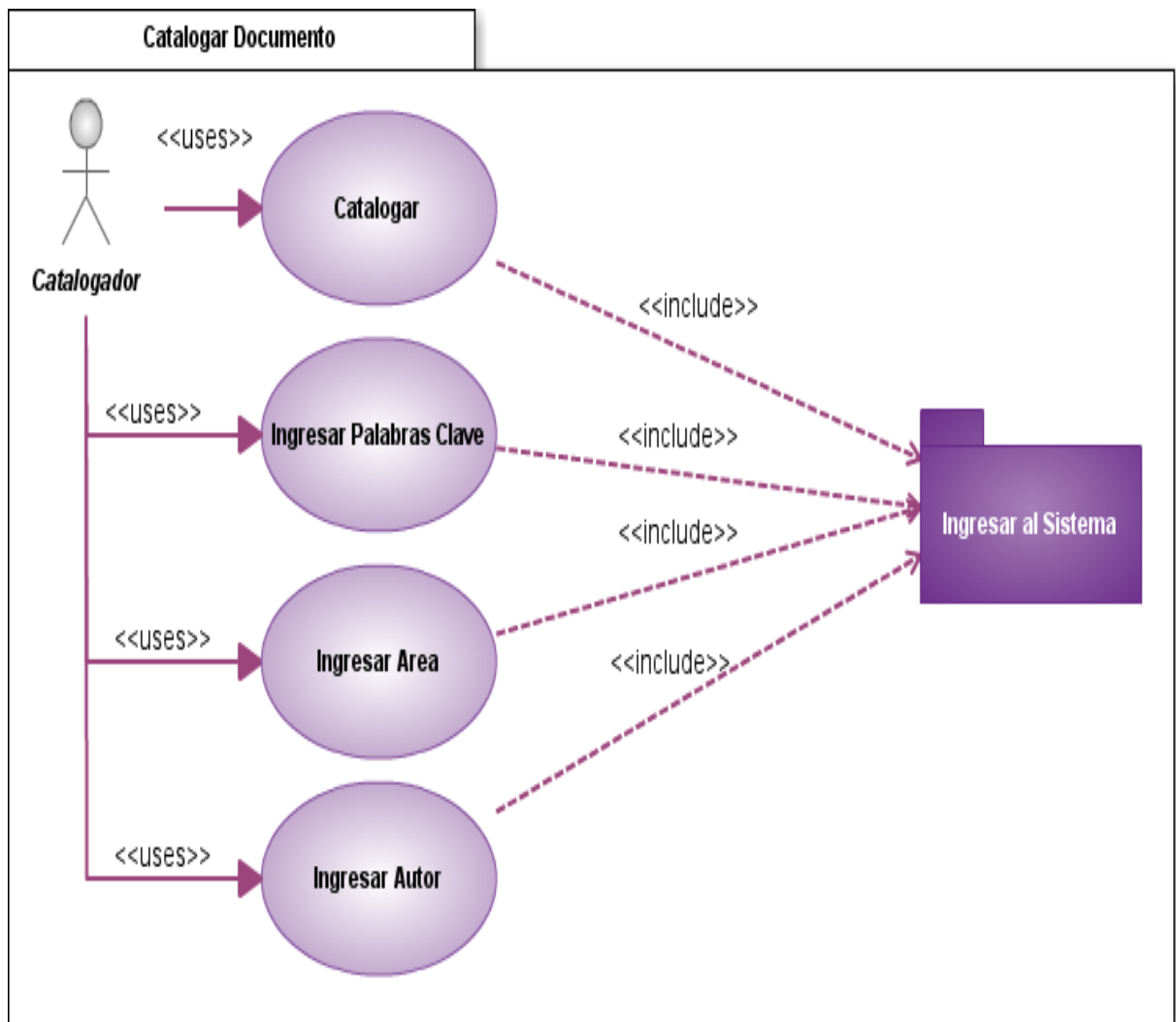
5.1. Descripción de subsistema

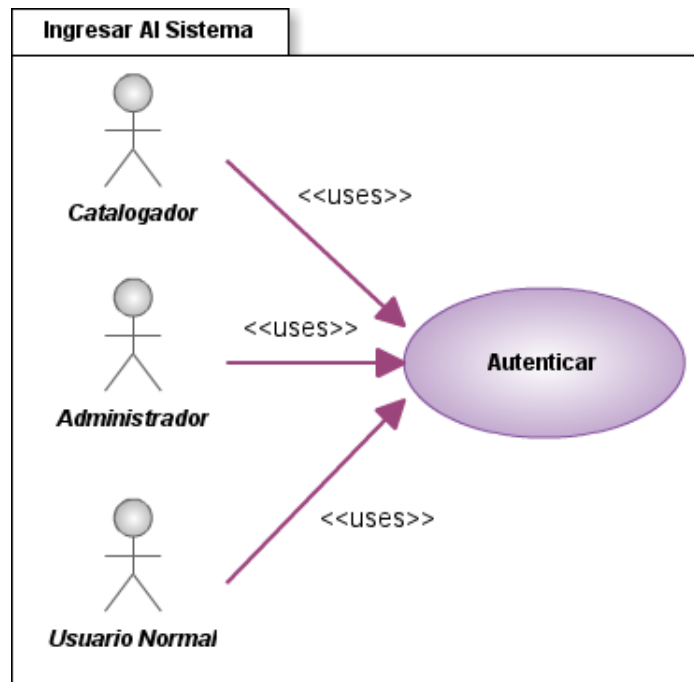
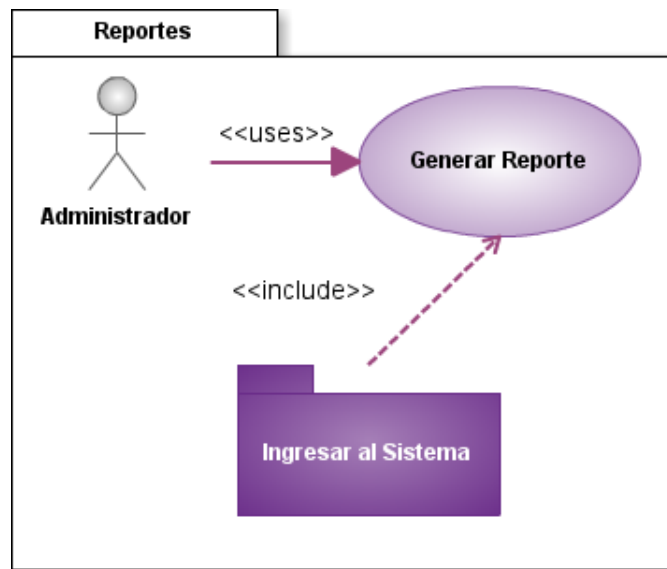
Para cada una de las iteraciones se debe tener en cuenta:

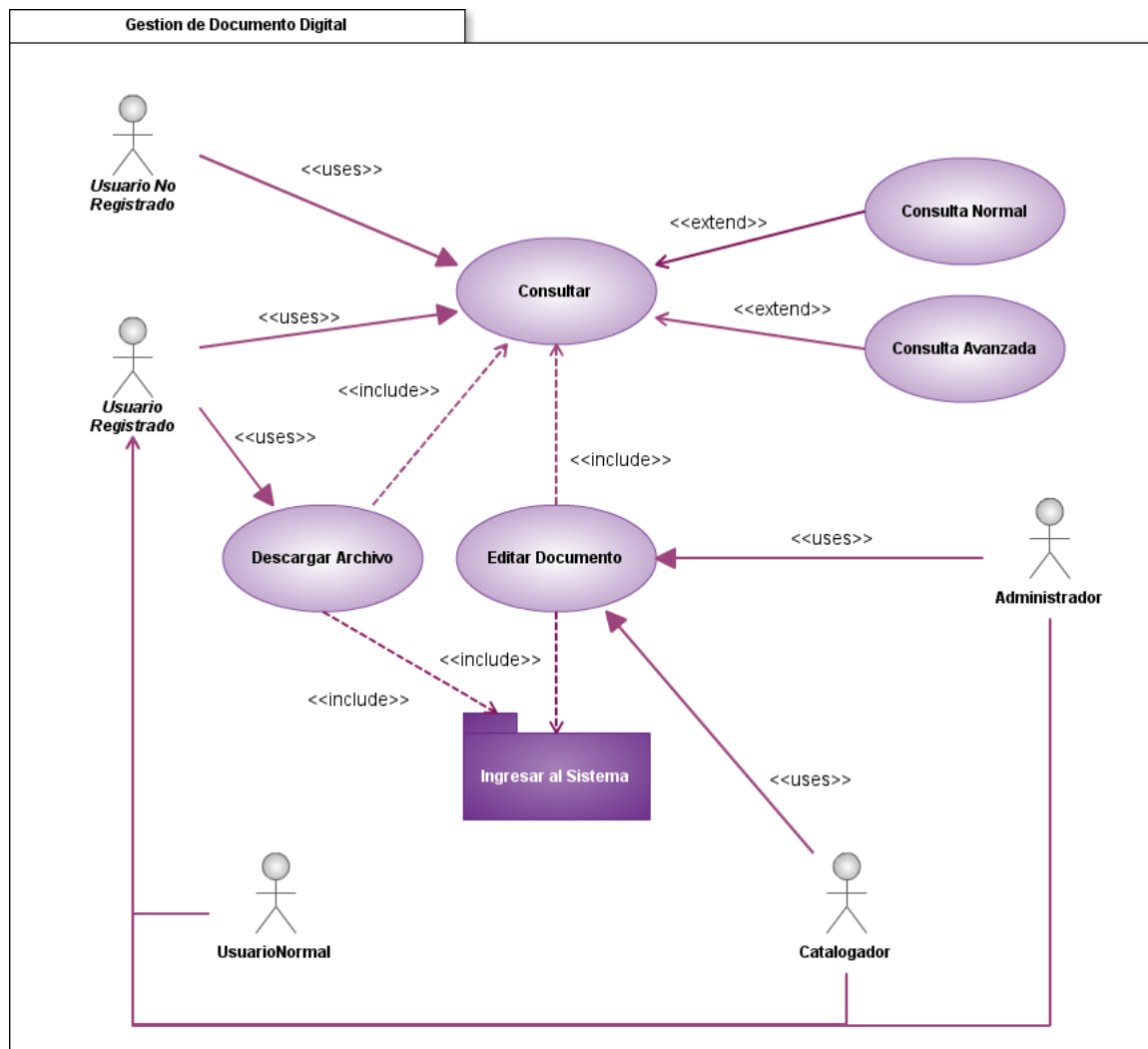
1. El mejoramiento de los requisitos planteados, ya sea su adición, eliminación y/o modificación para que cumplan con los objetivos principales del sistema: Gestión de usuarios, Catalogación de Documentos, Consultas de usuarios y reportes. Esto se debe realizar para cada uno de los entregables establecidos en la sección de requerimientos. Es fundamental que cada uno de los integrantes del grupo de desarrolladores y los representantes del proyecto participen de dicho proceso.
2. El mejoramiento de los artefactos y la adición de nuevos para cada uno de los entregables estipulados en las fechas de entrega. Se repartirán entre los diferentes integrantes la creación de los artefactos y en el mejoramiento de estos deberán participar todos los integrantes del equipo de desarrollo.
3. La Implementación se realizará al finalizar el proceso de desarrollo en el último entregable con la participación de los integrantes del grupo de desarrolladores.

5.2. Diagramas de caso de uso











5.2.1. Especificación de casos de uso

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Registro de Usuario		
Codigo:	CU00	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite el registro al sistema de nuevos usuarios.		
Actores:	Usuario No Registrado		
Precondiciones:	El sistema debe de haberse iniciado		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el usuario no registrado selecciona la opción de registrarse.</div> <div>3. El usuario digíta los campos pedidos.</div> <div>4. El usuario le indica al sistema que valide los datos.</div>		<div>2. El sistema genera una interfaz que le pide al usuario los siguientes datos obligatorios: login, contraseña, verificación de la contraseña, pregunta y respuesta secreta, nombre. A demás pide los siguientes datos que no son obligatorios: apellidos, género, fecha de nacimiento, email, nivel de escolaridad, vinculo con Univalle (estudiante de pregrado, de posgrado, egresado, profesor activo, jubilado, ninguno). Se pide información sobre las aéreas de interés.</div> <div>5. El sistema valida los campos digitados.</div> <div>6. El sistema crea una nueva instancia del usuario en la base de datos.</div> <div>7. El sistema envía un mensaje de confirmación al usuario.</div>	
Flujo Alternativo			

<div>1. A. El usuario digitó un login existente y selecciona la opción de registrarse.</div> <div>1. B. El usuario digitó mal el campo de contraseña y el campo de verificación de contraseña (no son iguales) y selecciona la opción registrarse.</div> <div>1. C. El usuario no dió ninguno de los campos obligatorios y selecciona la opción registrarse.</div>		<div>2.A. El sistema al validar se da cuenta que el login ya existe.</div> <div>3.A. El sistema envía una notificación al usuario indicándole que ingrese un nuevo login.</div> <div>2.B. El sistema al validar se da cuenta que el campo de contraseña y el campo de verificación de contraseña no son iguales.</div> <div>3.B. El sistema envía una notificación al usuario indicándole que las contraseñas no coinciden y que las vuelva a confirmar.</div> <div>2.C. El sistema al validar se da cuenta que los campos obligatorios no tienen datos.</div> <div>3.C. El sistema envía una notificación al usuario indicándole que vuelva a confirmar.</div>	
Poscondiciones:		El sistema almacena los datos del usuario en la base de datos.	
Excepciones:		El sistema no puede acceder a la base de datos y no puede almacenar los datos.	
aprobado por :			<div>Fecha</div>

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>ESC</div>
Nombre del caso de uso:	Autenticar		
Codigo:	CU01	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite el ingreso y autenticación de los usuarios al sistema		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal		
Precondiciones:	Estar registrado en la biblioteca.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<div>1. El Usuario selecciona la opción ingresar a la biblioteca.</div> <div>3. El Usuario rellena los respectivos campos con su login y su contraseña y selecciona la opción ingresar.</div>		<div>2. El sistema muestra los campos de login y contraseña.</div> <div>4. El sistema verifica que el login exista y que la contraseña corresponde con la que se tiene almacenada.</div> <div>5. El sistema actualiza el estado del usuario y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>1. A. El Usuario rellena el campo login con uno que no está registrado en el sistema.</div> <div>1. B. El usuario digita mal la contraseña en el campo.</div>		<div>1. A. El sistema al verificar se da cuenta que el login no existe</div> <div>3. A. El sistema indica que no existe el login y pide los datos de nuevo.</div> <div>2. A. El sistema al verificar se da cuenta que la contraseña es errónea.</div> <div>3. B. El sistema envía una notificación indicando que la contraseña es errónea y que repita el proceso.</div>	
Poscondiciones:	El sistema actualiza el perfil de usuario. El usuario identificado esta activo en el sistema.		
Excepciones:	El sistema no puede acceder a la base de datos y no puede verificar el login y/o la contraseña del usuario.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Modificar usuarios		
Codigo:	CU02	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite la modificación de usuarios , es decir toda la información almacenada en el sistema.		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El administrador debe haber consultado sobre algún usuario.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el administrador selecciona al usuario de la lista resultado. 3. El administrador modifica los datos correspondientes de acuerdo a sus necesidades o ha una actualización de datos con la opción de modificar su perfil en caso de requerirlo. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referente a sus atributos, donde se pueden modificar todos los datos y con una opción especial para asignarle un perfil de usuario : Usuario normal, Catalogador o administrador. 4. El sistema valida que todos los datos obligatorios se hayan suministrado. 5. El sistema accede a la base de datos y realiza una verificación de los datos nuevos y existentes para que no hayan datos iguales donde no pueden serlo. 6. El sistema realiza la actualización de los datos en la base de datos con los datos suministrados según la preferencia del administrador. 7. El sistema responde a través de una interfaz de éxito donde muestra que se ha completado la operación.
<p align="center">Flujo Alternativo</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador modifica los datos correspondientes pero los llena de manera incorrecta, por ejemplo escribiendo un login ya existente. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema valida los datos encuentra el problema y responde a través de una interfaz que muestra los campos referentes a los atributos para que sean llenados nuevamente, con información del error cometido.
Poscondiciones:	Atributos de usuario en la base de datos modificados, o su perfil.
Excepciones:	La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.
aprobado por :	<div> <div></div> <div>Fecha</div> <div></div> </div>
Empresa:	<div> <div>Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación</div> <div> <div>Biblioteca Digital</div> <div>EISC</div> </div> </div>

Nombre del caso de uso:	Modificar Datos Usuario		
Codigo:	CU03	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite la modificación de algunos datos del Usuario.		
Actores:	Usuario, Catalogador Administrador		
Precondiciones:	El Usuario debe haberse autenticado en el Sistema.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita editar su perfil.</div> <div>3. El Usuario modifica los datos correspondientes de acuerdo a sus necesidades o ha una actualización de datos.</div>		<div>2. El Sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referentes a sus atributos, con los siguientes datos editables: contraseña, pregunta y respuesta secreta, nombre, apellidos, género, fecha nacimiento, nivel escolaridad, vinculo con univalle y áreas de interés. Los demás campos no son editables.</div> <div>4. El Sistema valida de que los campos obligatorios contengan datos.</div> <div>5. El Sistema accede a la base de datos y valida que los datos existentes y los nuevos datos no sean iguales cuando no pueden serlo.</div> <div>6. El Sistema accede a la base de datos, y actualiza los valores de acuerdo a los suministrados por el Usuario.</div> <div>7. El Sistema responde a través de una interfaz de éxito donde muestra que se ha completado la operación.</div>	
Flujo Alternativo			


1. El Usuario modifica los datos correspondientes pero los llena de manera incorrecta.		2. El Sistema al validar los datos encuentra un error.	
		3. El Sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referentes a los atributos para que sean llenados nuevamente, con información del error cometido.	
Poscondiciones:	Los datos modificados del Usuario se almacenan en el Sistema.		
Excepciones:	La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Catalogar		
Codigo:	CU04	Fecha:	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez		
Descripcion:	Permite la eliminación de registros de usuarios del sistema.		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	Tener el perfil de Usuario Administrador. Haberse autenticado en el Sistema. Haber consultado y seleccionado previamente un Usuario.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El Administrador selecciona la opción eliminar usuario. 3. El Administrador indica que si a la confirmación.		2. El sistema envía una notificación de confirmación de la acción eliminar. 4. El sistema elimina los usuarios seleccionados. 5. El sistema envía un mensaje de confirmación al administrador.	
Flujo Alternativo			
1. A. El Administrador indica que no a la confirmación de eliminación.		2. A. El sistema cancela la acción de eliminar.	

Poscondiciones:	El sistema elimina una tupla de la base de datos correspondiente al usuario registrado.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos para realizar la eliminación.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consultar Usuarios		
Codigo:	CU05	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonza- lez	
Descripcion:	Permite la consulta de Usuarios que están registrados en el Sistema.		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El Usuario debe haberse autenticado en el Sistema y tener perfil de Administrador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Administrador solicita la consulta de usuarios.</div> <div>3. El Administrador escribe las palabras claves con respecto a la búsqueda y solicita al Sistema que se realiza la búsqueda.</div>		<div>2. El Sistema responde a través de una interfaz que permite introducir las palabras claves por las cuales se desea buscar algún Usuario.</div> <div>4. El Sistema envía la consulta a la base de datos y con la información obtenida genera una interfaz donde muestra de manera organiza los resultados obtenidos.</div> <div>5. El Sistema envía esta interfaz al usuario como resultado de su consulta y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>1. El Administrador escribe como palabras clave de la consulta algo que no se encuentra en la base de datos.</div>		<div>2. El Sistema realiza la consulta a la base de datos, y obtiene como resultado una consulta vacía.</div> <div>3. Envía un mensaje informándole al Usuario de que no se encontraron coincidencias para esa búsqueda..</div>	
Poscondiciones:	Se crea una vista temporal de los Usuarios que han sido consultados.		

Excepciones:	La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
aprobado por :		Fecha	


Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Catalogar		
Codigo:	CU06	Fecha:	
Autor(es):	Yerminson Gonza- lez		
Descripción:	Permite la creación de un nuevo registro para un Documento mediante su adecuada catalogación es decir proporcionando los datos adecuados para su identificación y futura consulta.		
Actores:	Catalogador		
Precondiciones:	Haberse autenticado en el Sistema y tener perfil de Catalogador o Administrador.		

Flujo Normal


Actor	Sistema
<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el catalogador le solicita al sistema que permita catalogar un documento. 3. El catalogador llena los campos correspondientes de acuerdo a la información que muestra el libro haciendo uso del listado que presenta algunos campos y otros que si se llenan mediante la especificación escrita del dato. 4. El Catalogador solicita que sean verificados los datos en el Sistema al seleccionar la opción Almacenar Documento. 7. El usuario acepta el mensaje de éxito y así termina este caso de uso. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema le responde enviando una interfaz con los campos correspondientes a la información que se requiere para poder crear un nuevo registro de documento , los campos son: Tipo de material, número de identificación, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha publicación, fecha catalogación, Fecha creación, Idioma, derechos de autor y una breve descripción o resumen del material. 5. El sistema valida los datos suministrados a través de la interfaz. 6. El sistema responde mostrando un mensaje de éxito que indica que la operación de registro del nuevo documento se llevo con éxito.

Flujo Alternativo

<p>1.A 1 El Usuario mientras suministra los datos lleno de manera incorrecta información correspondiente al documento y envia la solicitud de guardado al Sistema.</p> <p>1.B El Usuario digita en el campo identificación, uno que hace referencia a un documento ya existente.</p> <p>2.B El Usuario solicita al sistema que se validen los datos.</p> <p>4.B El Usuario acepta el mensaje e intenta nuevamente.</p> <p>1.C El Usuario intenta llenar el campo autor o área a partir de la lista desplegable y ve que este no se puede listar de las áreas ya existentes o los autores.</p> <p>2.C El Usuario debe suspender el registro del documento y realizar el registro tanto del área como el autor del documento que no fueron hallados.</p> <p>3.C El Usuario solicita que se cancele el proceso de registro de un documento.</p> <p>5.C El Usuario confirma la acción diciendo que si desea salir y selecciona la opción para que se de la solicitud.</p>	<p>2.A El Sistema responde enviando un mensaje de error informando que alguno de los campos no se ha llenado de manera correcta y que debe ser corregido.</p> <p>3.B El Sistema le responde con un mensaje que le informa que este documento ya existe y que por favor vuelva a intentar catalogar el documento.</p> <p>4.C El Sistema le envía un mensaje con una confirmación que indica si realmente desea salir del proceso de registro.</p> <p>6.C El Sistema le informa que se ha cancelado el proceso.</p>		
Poscondiciones:	El sistema añade un registro correspondiente a un nuevo documento.		
Excepciones:	Fallo de conexiones en la base de datos. Falla en el sistema de suministro de energía.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Ingresar Palabras Clave		
Codigo:	CU07	Fecha:	


Autor(es) :	Yerminson Gonzalez		
Descripción:	Permite la creación de nuevas palabras claves en caso de que se requiera para registro de un Documento y que den información sobre el tema que trata este Documento.		
Actores:	Catalogador, Administrador		
Precondiciones:	Haber ingresado al Sistema y tener perfil de Catalogador o Administrador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear una nueva palabra clave sobre un documento relacionado con las ciencias de la computación.</div> <div>3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del Sistema para creación de nuevas palabras claves.</div> <div>4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.</div> <div>7. El acepta el mensaje de confirmación generado por el Sistema y el caso de uso finaliza.</div>		<div>2. El Sistema responde mostrando una interfaz con dos campos: nombre y descripción del documento.</div> <div>5. El Sistema valida que el nombre de la palabra clave que ha ingresado el Usuario para la nueva palabra clave no exista como nombre de otra palabra clave</div> <div>6. El Sistema crea una nueva palabra clave con respecto a un documento de ciencias de la computación en el sistema y responde con un mensaje al Usuario indicando el éxito de la operación.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>3. El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el Sistema.</div>		<div>1. El Sistema al realizar la validación del nombre y se percata de que el nombre dado a la nueva palabra clave ya existe.</div> <div>2. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado a la palabra clave no se puede utilizar porque ya existe un palabra clave con ese nombre.</div>	
Poscondiciones:	El Sistema añade un registro correspondiente a las Palabras Clave que pueden llevar el Documento.		
Excepciones:	Fallo de conexión en la base de datos. Falla en el sistema de suministro de energía.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Ingresar Área		
Codigo:	CU08	Fecha:	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez	Cristian Leonardo Ríos López	
Descripción:	Permite la creación de nuevas áreas de ciencias de la computación en el Sistema		
Actores:	Administrador, Catalogador		
Precondiciones:	Tener el perfil de usuario Administrador o Catalogador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear una nueva área de ciencias de la computación.</div> <div>3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevas áreas.</div> <div>4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.</div> <div>8. El Usuario acepta el mensaje de confirmación generado por el Sistema y el caso de uso finaliza.</div>		<div>2. El Sistema responde mostrando una interfaz con tres campos: un campo para indicar el nombre, un campo para indicar una descripción de la nueva área y un tercer campo donde se especifica la área a la que pertenece si la área que se esta ingresando es una subárea.</div> <div>5. El Sistema valida que el nombre de la área que a ingresado el Usuario para la nueva área no exista como nombre de otra área.</div> <div>6. El Sistema valida que si lo que se esta creando es una subárea, el nombre que se haya indicado como área exista previamente en el Sistema.</div> <div>7. El Sistema crea una nueva área de ciencias de la computación en el sistema y responde con un mensaje al Usuario indicando el éxito de la operación.</div>	
Flujo Alternativo			

<p>3.A. El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el Sistema.</p> <p>3.B. El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el Sistema</p>		<p>1.A. El Sistema al realizar la validación del nombre y se percata de que el nombre dado a la nueva área ya existe.</p> <p>2.A. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al área no se puede utilizar porque ya existe un área con ese nombre.</p> <p>4. A. El Sistema regresa a la interfaz que permite crear una nueva área de ciencias de la computación para que el Usuario indique otro nombre para continuar con la operación normalmente.</p> <p>1. B. El Sistema al realizar la validación del nombre de la área cuando se esta creando una subárea se percata de que el nombre dado no existe en el Sistema como un área de ciencias de la computación.</p> <p>2. B. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al área a la que pertenece la subárea no existe.</p> <p>4. B. El Sistema regresa a la interfaz que permite crear una nueva área de ciencias de la computación para que el Usuario indique una nombre de área válido a la cual pertenece la subárea que se esta creando.</p>	
Poscondiciones:	El Sistema crea una nueva tupla de la base de datos correspondiente a la nueva área de ciencias de la computación.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos y no puede crear la nueva tupla o realizar las consultas para las validaciones de los datos.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>EISC</div>
Nombre del caso de uso:	Ingresar Autor		
Codigo:	CU09	Fecha:	


Autor(es) :	Yerminson Gonzalez	Cristian Leonardo Ríos López	
Descripción:	Permite la creación de nuevos autores en el Sistema.		
Actores:	Administrador, Catalogador		
Precondiciones:	Tener el perfil de usuario Administrador o Catalogador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear un nuevo autor. 3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevos autores. 4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear el nuevo autor. 7. El Usuario acepta el mensaje de confirmación generado por el sistema y el caso de uso finaliza.		2. El Sistema responde mostrando una interfaz con cuatro campos: nombre, apellido, correo electrónico y el acrónimo. 5. El Sistema valida los datos suministrados por el usuario para llevar a cabo el proceso de creación. 6. El Sistema crea un nuevo autor en el sistema y responde con un mensaje al Usuario indicando el éxito de la operación.	
Flujo Alternativo			
1. El usuario digita de manera incorrecta los datos y solicita al sistema que se validen. 4. El usuario acepta el mensaje e intenta nuevamente realizar el registro.		2. El sistema verifica los datos y encuentra el error. 3. El sistema envia un mensaje notificando del error a la hora de llenar los campos.	
Poscondiciones:	El Sistema crea una nueva tupla de la base de datos correspondiente al nuevo autor.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos y no puede crear la nueva tupla o realizar las consultas para las validaciones de los datos.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Generar Reporte de Usuarios		
Codigo:	CU10	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		


Descripción:	Permite la generación de reportes que tengan que ver con los Usuarios del Sistema		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El Administrador debe haberse autenticado en el Sistema.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Generar Reportes de Usuarios.</div> <div>3. El Administrador ingresa los datos en los campos y selecciona las opciones para el reporte.</div> <div>4. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte.</div> <div>6. El Administrador selecciona el lugar y le da el nombre a reporte.</div> <div>7. El Administrador selecciona la opción guardar.</div>		<div>2. El Sistema muestra los campos y las diferentes opciones para generar reportes de los usuarios.</div> <div>5. El Sistema muestra una interfaz para elegir el lugar donde se almacenara el documento y el nombre que se le colocara.</div> <div>8. El Sistema envía una notificación de que se genero el reporte y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
Poscondiciones:	Se genera un reporte en formato pdf.		
Excepciones:	No se pudo acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>EISC</div>
Nombre del caso de uso:	Generar Reporte Consulta		
Codigo:	CU11	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite la generación de reportes que tengan que ver con las Consultas del Sistema		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El Administrador debe haberse autenticado en el Sistema.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Generar Reportes de Consulta. 3. El Administrador ingresa los datos en los campos y selecciona las opciones para el reporte. 4. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte. 6. El Administrador selecciona el lugar y le da el nombre a reporte. 7. El Administrador selecciona la opción guardar.	2. El Sistema muestra los campos y las diferentes opciones para generar reportes de las consultas. 5. El Sistema muestra una interface para elegir el lugar donde se almacenara el documento y el nombre que se le colocara. 8. El Sistema envía una notificación de que se genero el reporte y el caso de uso termina.
Flujo Alternativo	
Poscondiciones:	Se genera un reporte en formato pdf.
Excepciones:	No se pudo acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.
aprobado por :	Fecha

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Generar Reporte Documento		
Codigo:	CU12	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite la generación de reportes que tengan que ver con los Documentos del Sistema		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El Administrador debe haberse autenticado en el Sistema.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Generar Reportes de Documentos. 3. El Administrador ingresa los datos en los campos y selecciona las opciones para el reporte. 4. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte. 6. El Administrador selecciona el lugar y le da el nombre a reporte. 7. El Administrador selecciona la opción guardar.	2. El Sistema muestra los campos y las diferentes opciones para generar reportes de los documentos. 5. El Sistema muestra una interface para elegir el lugar donde se almacenara el documento y el nombre que se le colocara. 8. El Sistema envía una notificación de que se genero el reporte y el caso de uso termina.
Flujo Alternativo	
Poscondiciones:	Se genera un reporte en formato pdf.
Excepciones:	No se pudo acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.
aprobado por :	Fecha

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consulta General		
Codigo:	CU13	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite la realización de consulta de los Documentos Digitales del Sistema de manera General.		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal, Usuario No Registrado		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


1. El caso de uso inicia cuando el Usuario va a realizar una consulta. 3. El Usuario ingresa datos en el campo de texto y selecciona la opción consultar. 6. El Usuario selecciona uno de los resultados de la consulta.	2. El Sistema muestra un campo de texto para el ingreso de datos por parte del Usuario. 4. El Sistema realiza la consulta 5. El Sistema muestra un listado de los resultados de la consulta. 7. El Sistema muestra todos los datos relacionados con el documento y el caso de uso termina.
Flujo Alternativo	
1. A. El Usuario ingresa datos al campo de texto que no arrojarán ninguna consulta. 1. B. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina.	2. A. El Sistema realiza la consulta y esta no tiene resultados. 3. A. El Sistema envía una notificación indicando que no se encontraron coincidencias.
Poscondiciones:	Se muestran las consultas relacionadas con los datos que ingreso el Usuario.
Excepciones:	No se pudo acceder a la base de datos para obtener los datos de los Documentos Digitales.
aprobado por :	Fecha

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consula Avanzada		
Codigo:	CU14	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite la realización de consulta de los documentos digitales del Sistema de manera Avanzada.		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal, Usuario No Registrado		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario va a realizar una consulta y selecciona la opción de Consulta Avanzada.</div> <div>3. El Usuario ingresa datos en alguno o en combinaciones de los campos de texto, seleccionando los parámetros deseados y selecciona la opción consultar.</div> <div>6. El Usuario selecciona uno de los resultados de la consulta.</div>		<div>2. El Sistema muestra una interfaz con 3 campos de texto para Título, Autor y Palabra Clave con la posibilidad de seleccionar para cada una las restricciones de con todas las palabras, con algunas de las palabras o con ninguna de las palabras; Incluye también los parámetros de Área, Idioma, Fecha de Publicación y Formato del Archivo.</div> <div>4. El Sistema realiza la consulta.</div> <div>5. El Sistema muestra un listado de los resultados de la consulta.</div> <div>7. El Sistema muestra todos los datos relacionados con el documento y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>1. A. El Usuario ingresa datos al campo de texto que no arrojarán ninguna consulta.</div> <div>1. B. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina.</div>		<div>2. A. El Sistema realiza la consulta y esta no tiene resultados.</div> <div>3. A. El Sistema envía una notificación indicando que no se encontraron coincidencias.</div>	
Poscondiciones:	Se muestra las consultas relacionadas con los datos que ingreso el Usuario.		
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos de los Documentos Digitales.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Descargar Archivo		
Codigo:	CU15	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite a un Usuario Registrado Descargar los diferentes Documentos Digitales almacenados en el Sistema		
Actores:	Usuario Normal, Catalogador, Administrador		

Precondiciones:	Haber realizado una consulta del Documento y seleccionado un resultado		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. . El Usuario Registrado inicia el caso de uso al seleccionar la opción Descargar. 3. El Usuario Registrado ingresa el nombre y selecciona el lugar donde almacenará el documento.		2. El Sistema muestra una interfaz para seleccionar el nombre y el lugar donde se almacenara el documento. 4. El Sistema almacena el archivo. 5. . El Sistema muestra una notificación de que se realizo el procedimiento correctamente y el caso de uso termina.	
Flujo Alternativo			
1. El Usuario no elige ningún lugar para almacenar el Documento y el caso de uso termina.			
Poscondiciones:	El Sistema almacena la fecha, el tipo de usuario y el documento que fue descargado. Se almacena el Documento Digital en el formato en que se encuentra almacenado.		
Excepciones:	No se puede acceder al repositorio donde estan almacenado los Docuemntos Digitales del Sistema.		
aprobado por :		Fecha	

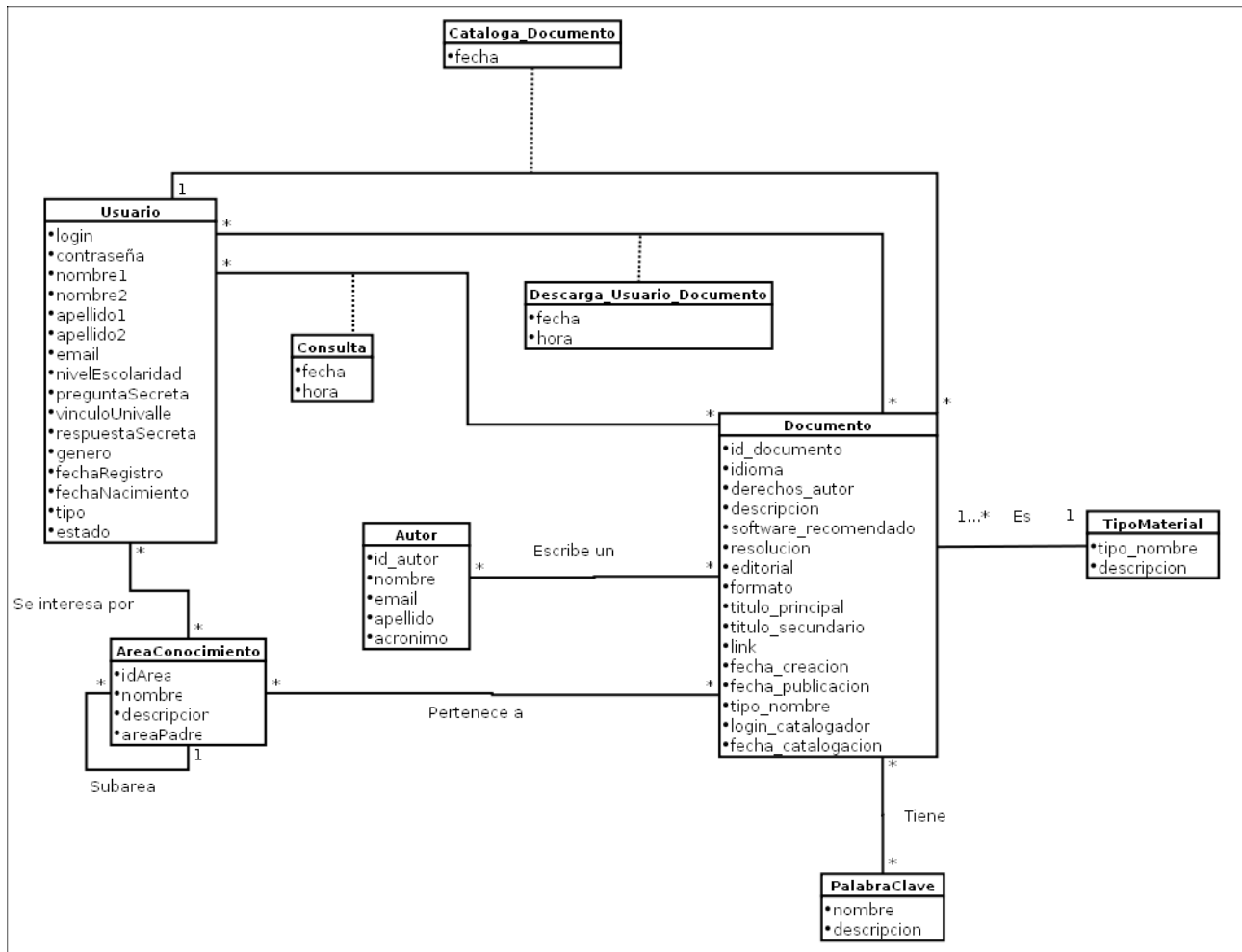
Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Editar información del Documento		
Codigo:	CU16	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripción:	Permite modificar los metadatos de los Documentos Digitales del Sistema.		
Actores:	Catalogador, Administrador		
Precondiciones:	Haber realizado una consulta del Documento y seleccionado uno de los resultados.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario a seleccionado la opción de Editar Documento.</div> <div>3. El Usuario rellena los campos y selecciona los parametros del Documento, y selecciona la opción Actualizar.</div>		<div>2. El Sistema muestra una interfaz con los campos y los parametros para modificar los metadatos del Documento Digital: tipo de material, número de identificación, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha publicación, fecha catalogación, fecha creación, idioma, derechos de autor y una breve descripción o resumen del material.</div> <div>4. El Sistema valida los datos.</div> <div>5. El Sistema actualiza los datos almacenados del Docuemnto Digital.</div> <div>6. El Sistema muestra una notificación de que se realizo con exito la actualización y termina el caso de uso.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>1. El Usuario modifica mal uno de los campos de los metadatos.</div>		<div>2. El Sistema valida los datos y se da cuenta que ahi datos erroneos.</div> <div>3. El Sistema envía una notificación de que existen campos con datos erroneos.</div>	
Poscondiciones:	Se actualizan los metadatos del Documento Digital.		
Excepciones:	No se puede acceder a la base de datos para obtener y/o modificar los metadatos.		
aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Eliminación de Documentos		
Codigo:	CU17	Fecha:	
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripción:	Permite la eliminación de registros de Documentos del Sistema.		
Actores:	Catalogador, Administrador		

Precondiciones:	Tener el perfil de usuario Administrador o Catalogador. Haber Consultado y Seleccionado el Documento.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El caso de uso inicia cuando el Usuario selecciona la opción Eliminar Documento. 3. El Usuario indica que si a la confirmación.		2. El Sistema envía una notificación de confirmación de la acción eliminar del Documento seleccionado previamente. 4. El Sistema elimina el documento seleccionado. 5. El Sistema envía un mensaje de confirmación al Usuario y el caso de uso termina .	
Flujo Alternativo			
1. El Usuario indica que no a la confirmación de eliminación.		2. El Sistema cancela la acción de eliminar y el caso de uso termina.	
Poscondiciones:	El Sistema elimina una tupla de la base de datos correspondiente al Documento registrado		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos para la eliminación de la tupla.		
aprobado por :		Fecha	

6.2. Modelo ER



1. Diseño de una plataforma experimental para la búsqueda y recuperación de documentos en una biblioteca digital PREDICA, Beatriz E. Florián, Maria E. Valencia, Paola J. Rodriguez, Marta Millán, Carlos M. Gaona, Javier E. Carrillo, Mauricio Ciprián. Revista Ingenieria y Competitividad, Volumen 9, No. 2, p 93-104(2007)
2. <http://es.wikipedia.org/>
3. ITSM, Biblioteca Digital del Tecnológico de Monterrey: Documentos Tec, Ing. Miguel A. Arreola, Ing. Cuauhtemoc Durán, Ing. Alejandro Garza, Dr. David Garza, Lic. Rosa L. Gómez, Ing. Claudio Ramírez, Ing. Marta Sordia, Ing. Ramón E. Zayas. Abril de 1999
4. Especificación del proyecto.