

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

SITIO DE NOTICIAS

PROYECTO FINAL

Alumnos:

HERNANDEZ MARIN GILDARDO DE JESUS

MARTINEZ GARFIAS DULCE ALEJANDRA

GARCIA ZENON MARIA GUADALUPE

MONTAÑO ESPINOZA ENRIQUE

05/07/2012

Planteamiento del problema

CCN cuenta con un número de periodistas que informan de diferentes lugares de todo el mundo. Cuando los periodistas envían sus historias para el periódico, éstas son calificadas de acuerdo a su importancia y se introducen en la base de datos.

Nuestro sistema de recuperación de la información apoyará en la búsqueda y organización de las historias para el nuevo sitio web de CCN. Esto incluirá la clasificación automática de las historias de acuerdo a la actual tendencia de la temática que se lleva en ese momento. Además las historias serán clasificadas en las distintas secciones propias de un periódico así como por lugar donde se sucedió la noticia y la fecha de dicho acontecimiento.

Análisis de requisitos

↻ Búsqueda vertical.

Es necesario hacer una búsqueda vertical dentro del sistema, ya que las historias que se encuentran en él están clasificadas por categorías y este tipo de búsqueda es muy útil en estos casos. Así también se busca que el usuario pueda realizar sus búsquedas con mayor rapidez, si su objetivo es encontrar alguna noticia que pertenezca específicamente a alguna categoría, tal como se hace normalmente en un periódico brindándole comodidad al usuario.

↻ Precisión y recall tienen la misma importancia.

La precisión es importante, ya que cuando el usuario desee hacer una búsqueda específica, el sistema deberá de ser capaz de mostrarle sólo los resultados más importantes de la búsqueda.

Sin embargo, el recall es igual de importante, ya que cuando el usuario no hace consultas tan específicas el sistema puede llegar a un caso en el que no encontrará los resultados deseados, y el recall ayudará a encontrar los resultados más próximos a la consulta que el usuario haya realizado.

↻ Expansión de la consulta.

En ocasiones el usuario no conoce con exactitud la sintaxis de ciertos lugares o personas, por lo que la expansión de la consulta será un gran apoyo para que el usuario reconozca con facilidad el término que está buscando. Además la expansión de la consulta nos puede ayudar a evitar que el usuario cometa errores ortográficos.

↻ Método de clasificación:

↻ Clustering

Debido a que en nuestro sistema de recuperación de la información se encuentran documentos de gran extensión, éste método es el ideal para manejar la clasificación en: lugares, o acontecimiento.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

☞ Manual

La clasificación manual nos será de gran utilidad, para seleccionar las historias de acuerdo a las categorías típicas de un periódico. Ésta tarea estará a cargo del editor del periódico, ya que él es el experto en el área. No es posible emplear una clasificación automática, ya que, las categorías contenidas en un periódico no se encuentran explícitamente en el texto que conforman las historias de los periodistas.

☞ El sistema realiza la clasificación sin depender de una calificación del usuario.

Nuestro sistema, clasifica como relevantes aquellas historias que hayan sido más leídas por los usuarios, sin depender directamente de una calificación otorgada por los mismos.

☞ Búsqueda booleana

Ésta búsqueda permitirá al usuario encontrar documentos que contengan los términos de acuerdo a la lógica de su consulta.

☞ Presentación de los resultados

☞ Mapa

La idea de presentar los resultados de esta manera, es la de ayudar al usuario a encontrar las noticias relevantes de ciertos lugares, en caso de que éste no conozca a ciencia cierta el nombre del lugar pero sí la ubicación de él.

☞ Lista

La lista ofrece la posibilidad de ver algunas noticias importantes de alguna categoría ya seleccionada sin necesidad de que el usuario busque específicamente éstas noticias por medio de una consulta.

☞ Línea del tiempo

Al igual que la lista, la línea del tiempo ofrece una vista rápida de los acontecimientos importantes ordenados cronológicamente.

☞ Clasificación:

☞ Secciones

Debido a que es una página web de un periódico y el usuario está acostumbrado a las secciones habituales propias de un periódico, la clasificación por secciones ofrecerá un entorno fácil de comprender.

☞ Lugar

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

Ya que al periódico al que pertenece dicha página web trata ámbitos locales, nacionales e internacionales, se le ofrece al usuario la posibilidad de buscar las noticias de acuerdo al lugar de su interés.

☞ Fecha

En ocasiones, al usuario no solo le interesa conocer las noticias actuales, por lo que con esta opción, el usuario podrá visualizar noticias con distintas antigüedades.

Decisiones de diseño y su justificación.

Página principal.

- ☞ Nombre y logotipo: estos elementos son indispensables para reconocer a la empresa.
- ☞ Línea del tiempo interactiva: opción inicial de vista de noticias.
- ☞ Botón de inicio: es imprescindible para que el usuario pueda volver a la página principal desde cualquier parte que se encuentre dentro de la página web.
- ☞ Barra de búsqueda: esta barra de búsqueda es de vital importancia para que a través de ella el usuario pueda realizar cualquier consulta.
- ☞ Opción de ver mapa: es una opción que ofrece mayor facilidad para buscar información sobre ciertos lugares.
- ☞ Clasificaciones de las noticias: parte de la página que permitirá la navegación entre distintas áreas de interés para el usuario.
- ☞ Breve descripción de las noticias: sección que busca llamar la atención de un usuario, mostrando lo más relevante de una noticia.
- ☞ Lista de las noticias relevantes del día (interactiva): es una manera rápida de poner al tanto al usuario sobre los acontecimientos más relevantes del día.
- ☞ Ver noticia completa: opción que permitirá al usuario conocer a fondo la noticia de su interés.

Búsqueda por ciudad

- ☞ Nombre y logotipo*
- ☞ Botón de inicio*
- ☞ Barra de búsqueda*

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

- ☞ Opción de ver mapa*
- ☞ Clasificaciones de las noticias*
- ☞ Breve descripción de las noticias*
- ☞ Lista de las noticias relevantes del día correspondientes al lugar seleccionado (interactiva): ofrece una vista rápida de los acontecimientos más relevantes del día de un sitio en particular.
- ☞ Ver noticia completa*

Ver noticia completa

- ☞ Nombre y logotipo*
- ☞ Botón de inicio*
- ☞ Barra de búsqueda*
- ☞ Opción de ver mapa*
- ☞ Clasificaciones de las noticias*
- ☞ Mas noticias: esta opción devolverá al usuario a la vista de las noticias más importantes.

Elementos de la noticia

- ☞ Encabezado de la noticia: hace alusión al contenido de una noticia.
- ☞ Fecha: elemento importante para conocer la antigüedad de una noticia.
- ☞ Lugar: dato indispensable para conocer el sitio donde se suscitó la noticia.
- ☞ Fotografía alusiva: le da más énfasis a la noticia.
- ☞ Texto informativo: indispensable para ofrecer detalles de la noticia.
- ☞ Autor de la noticia: para saber quién es el escritor.

Descripción del diseño

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

A continuación se presentan cada uno de los prototipos de las interfaces que estarán contenidas en nuestro sistema.

En la parte superior de las interfaces, se encontraran el nombre y logotipo de la empresa. En el caso de la interfaz correspondiente a la página principal (Figura1), en la parte superior derecha también se encontrará, una línea del tiempo interactiva.

Por debajo del nombre y logotipo, se encuentra el botón de inicio, la barra de búsqueda y la opción de ver mapa. Cabe aclarar que estos tres elementos, se encuentran presentes en todas y cada una de las interfaces del sistema, al igual que las clasificaciones de sección, lugar y fecha.

La zona que más variará, es la parte central y lateral derecha, éstas dependerán de la interfaz en la que nos encontramos.

En la Figura 1 , se puede ver una lista con las noticias más importantes del día así como una breve descripción de las en la parte central de la interfaz.

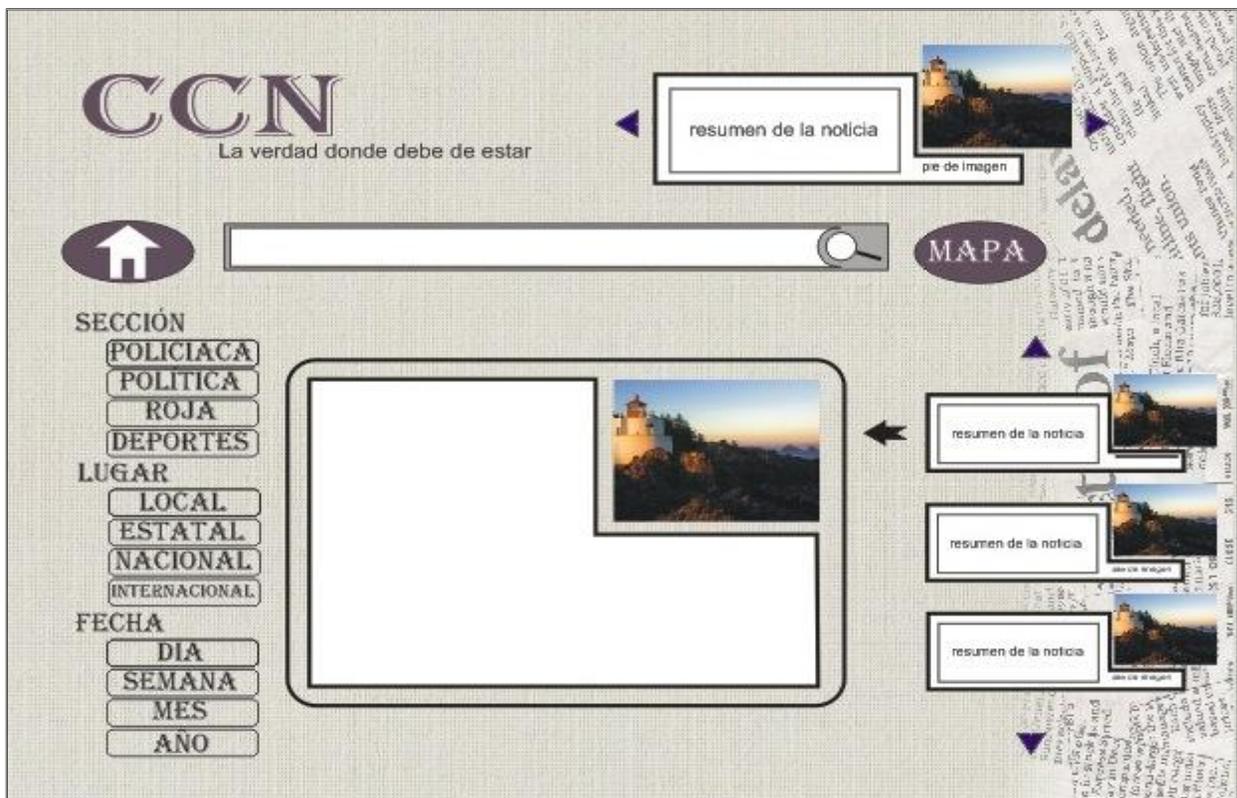


Figura 1. Página principal

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

En la figura 2, se observa la interfaz que aparece al seleccionar una sección; como se puede observar, se muestra una etiqueta con la sección en la que se encuentra.



Figura 2. Interfaz de una sección.

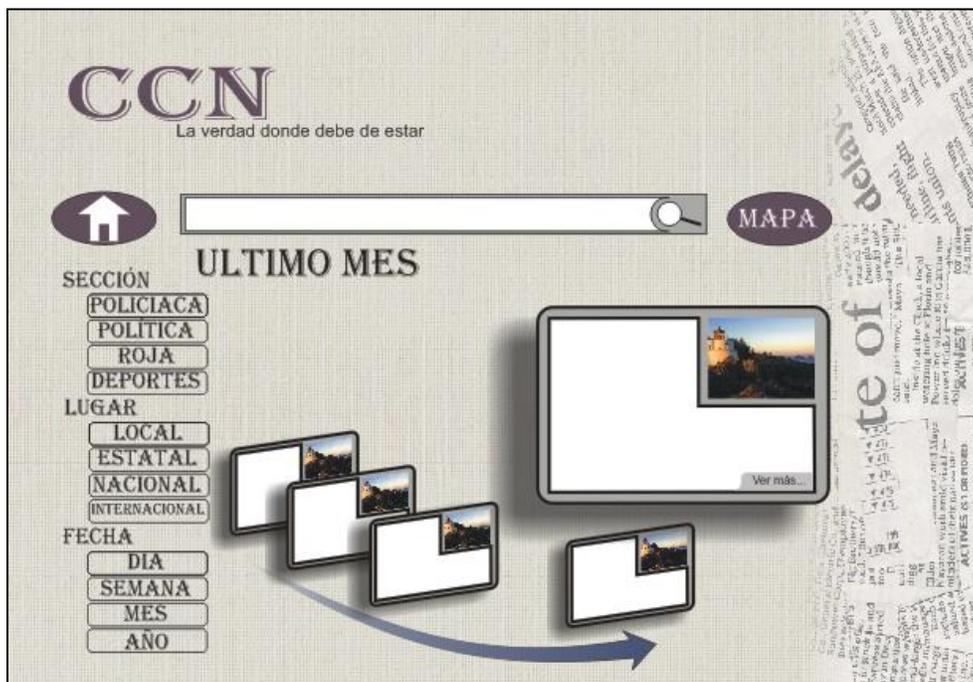


Figura 3. Interfaz de Fecha.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

La interfaz correspondiente a la búsqueda por fecha (figura 3) muestra una serie imágenes ordenadas cronológicamente para que el usuario seleccione la de la fecha deseada.

La figura 4 muestra la pantalla que aparece una vez que se haya hecho una consulta a través de la barra de búsqueda.



Figura 4. Pantalla que aparece al hacer uso de la barra de búsqueda.

La figura 5 presenta la interfaz en que se hace uso del mapa para una búsqueda por lugar. Obsérvese que en esta interfaz ya no parece la línea del tiempo en la parte superior derecha, ni la lista con noticias que estaba en la parte lateral.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

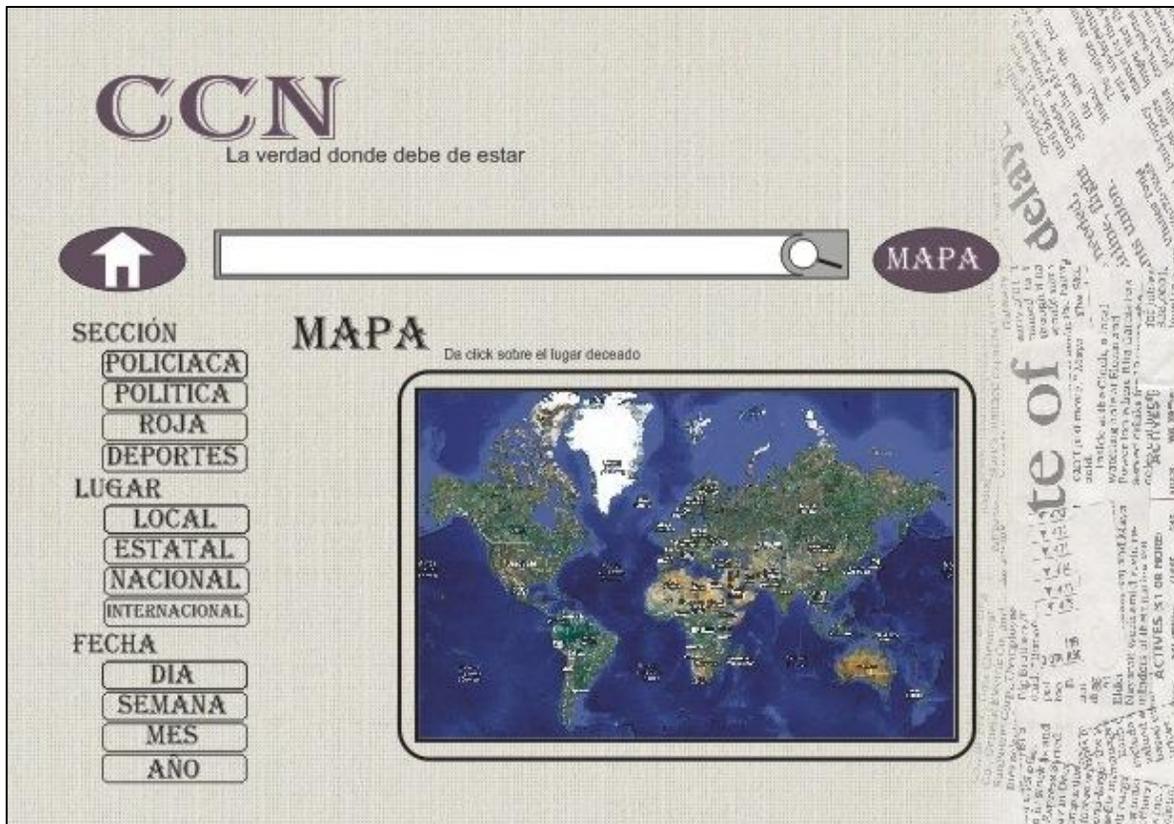


Figura 5. Opción de ver mapa

Por último, se muestra la pantalla que aparece al ver una noticia completa. En esta imagen se puede ver la noticia en la parte central de la página, la cual contendrá todos los elementos mencionados con anterioridad.

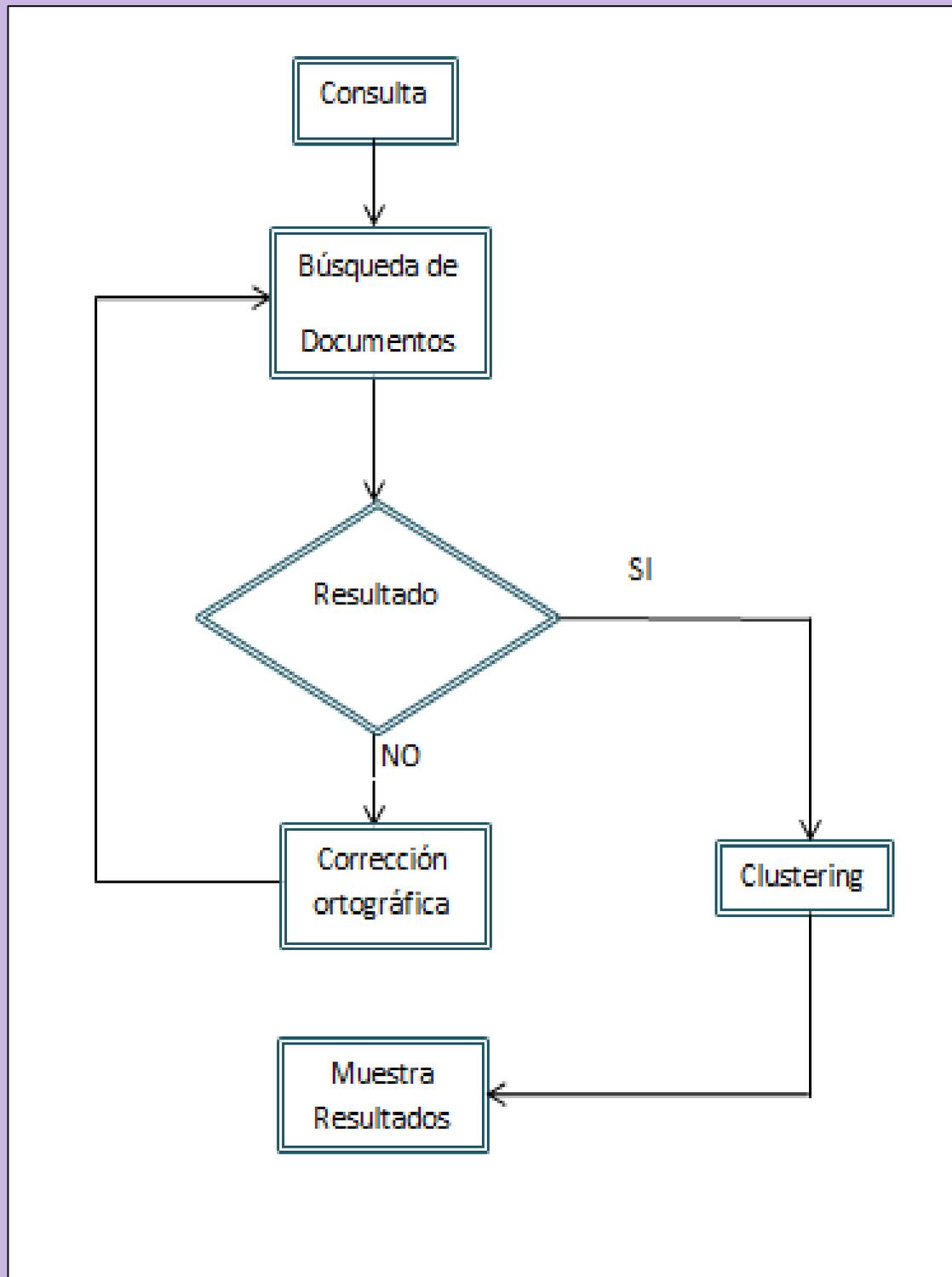
* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.



Figura 6. Noticia completa.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

Diagrama de la aplicación.



* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

Diario del proyecto y conclusiones

Líder del equipo.

Al llevar a cabo éste proyecto, constaté que es importante conocer y explotar las habilidades de cada uno de los integrantes del equipo, para llegar a un resultado satisfactorio. Así también, considero, que se reforzaron los conocimientos obtenidos en la materia de recuperación de la información, así como nuestras materias anteriores llámese ingeniería de software e Interacción Humano-Computadora. De la misma forma, de haberse llegado a la implementación se aplicaría enfoques como UML, para el mejor resultado de la aplicación.

Este proyecto es importante, ya que es necesario recordar, analizar y elegir los elementos correctos según nuestro criterio para llevar a cabo un sistema de recuperación de la información que funcione de manera correcta y realice con gran satisfacción su labor.

Puedo decir, que las etapas llevadas en este proyecto fueron realizadas y concluidas con éxito, ya que se visualiza de forma adecuada un sistema de recuperación que cumple con las necesidades expresadas en el planteamiento del problema.

Jefe de análisis de requisitos.

Durante mi desempeño como jefa de análisis de requisitos, me pude dar cuenta de que esta es una de las etapas más importantes en el diseño de un sistema de recuperación, ya que de cometer algún error en esta etapa del proyecto, repercutiría en un desarrollo futuro. A mi parecer, esta es una etapa, en la que, la recopilación de los datos necesarios para el desarrollo del proyecto debe ser lo más exacta posible, para así evitar errores durante la etapa de desarrollo.

El conocimiento sobre ciertas áreas, principalmente la de Interacción Humano-Computadora, son de gran utilidad para poder darse una idea de los requisitos y herramientas que serán utilizadas en el sistema a desarrollar. Me pude percatar, de que es necesario tener varios conocimientos sobre el área de recuperación de la información, para poder ofrecer una buena propuesta sobre los que serán los requisitos finales, y es que esos conocimientos ayudarán a ir descartando los métodos o herramientas que no son indispensables para el proyecto.

Gracias a este proyecto, logre darme una mayor idea de cómo es que se diseña un sistema de recuperación de la información y como se logra obtener unos mejores resultados.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.

Jefe de diseño.

Desde mi punto de vista, es importante visualizar en forma correcta cada uno de los elementos que componen la interfaz. esto para permitir el uso en forma simple, así como una interfaz agradable al usuario.

Durante este proyecto, tuve la oportunidad de aplicar conocimientos adquiridos en cursos anteriores, y me permitió conocer con profundidad la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el curso de recuperación de la información.

Por medio de este proyecto, se me brindó la oportunidad de entender y reconocer todas las partes que integran a un sistema de recuperación de la información, lo cual me permitirá en u futuro mejorar los proyectos venideros aplicando estos nuevos conocimientos.

Jefe técnico.

A pesar de que no se llegó a la etapa de implementación, el involucrarme en todas las etapas del desarrollo del proyecto, me ayudó a darme una idea de cómo se podría implementar, que herramientas podría usar, que lenguaje de programación se adecua más a los requerimientos del sistema, etc.

Confirmé, que los conocimientos que he adquirido hasta ahora, son muy útiles, y que la recuperación de la información implica muchas cosas importantes en el desarrollo de sistemas de búsqueda. No imaginaba, que la recuperación de la información fuera tan compleja, en el sentido de que es necesario emplear diversas herramientas para desarrollar un sistema de búsqueda.

Mi participación en el equipo, me dejó una experiencia agradable, ya que ahora tengo más conocimientos de cómo se deben llevar a cabo las etapas para el desarrollo de un sistema de recuperación de la información.

* Los elementos marcados, ya fueron descritos con anterioridad.