



**Departamento de Informática**  
Universidad Técnica Federico Santa María



## Requisitos de Software

Proyecto: Plataforma Clasificadora de Contenido

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Francisco Alvial Fuentes	francisco.alvial.13@sansano.usm.cl	201373545-2
Jose Caimapo Sanchez	Jose.caimapo.12@sansano.usm.cl	201373573-8
Luis Enrique Lemos	luis.lemos@sansano.usm.cl	201790167-5

## Contexto del proyecto

### Objetivo de proyecto

Creación de un Catalogador de información web que se especializa en analizar y entregar información apropiada para el tipo de usuario que está usándolo.

### Resumen del Proyecto

Se realizará un Catalogador en la web especializado con métodos de análisis de verbalizaciones para poder buscar material relacionado con física 120. En este Catalogador se debe entregar la información de tal manera que el usuario que lo esté usando (Divergente, etc) pueda encontrar material de 120 etiquetado de tal forma que el contenido que se encuentre sea adecuado para su tipo de aprendizaje.

Se tomó como alternativa usar como referencia o como base usar solo 2 buscadores web como máximo en primera instancia, para luego ver las capacidades de poder escalar a más sitios.

Por lo cual el objetivo principal para el final del proyecto es entregar un Catalogador web funcional, que se pueda adaptar al tipo de usuario y entregar la información de la manera más acertada posible.

## Modelo de Dominio (Inicial)

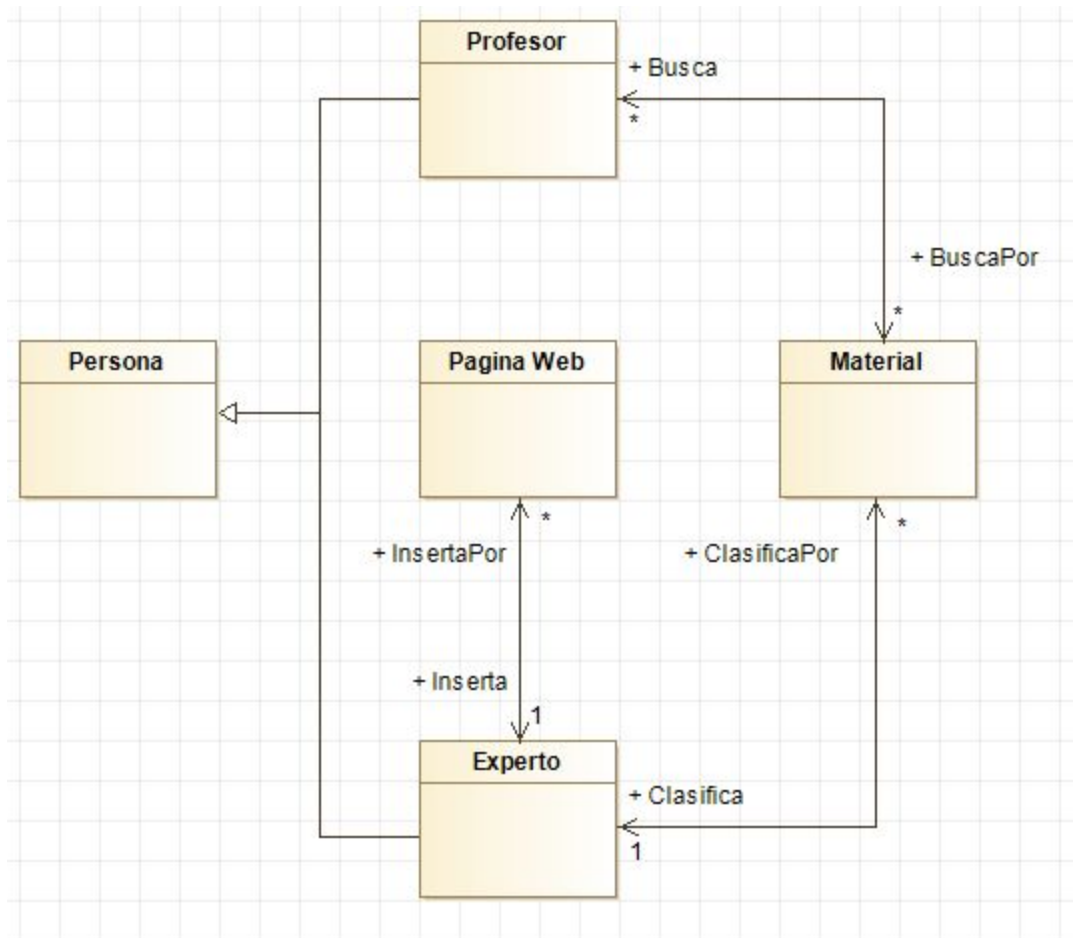


Figura 1: Modelo de dominio

Entidad	Descripción
Profesor	El Profesor es quien busca la información en el sitio web
Experto	Administra los usuarios y maneja la información que se ve
Material	Se define como se le mostrará el material al usuario
Persona	Entidad que identifica a los usuarios y admin
Página Web	Se guardan las páginas web que se usarán

## Actores y tareas clave

Actor	Descripción
Experto	Administrar perfiles, buscar información, verificar etiquetas
profesor	Busca información categorizada en base al perfil

Tarea clave	Descripción
T1	Proporciona capacidades de categorización y etiquetado para ayudar a los usuarios a navegar eficientemente y encontrar contenido.
T2	Mejorar la usabilidad del contenido al categorizar el contenido para ayudar a garantizar que el documento se entregue a la persona adecuada en el momento adecuado.
T3	Mejorar el análisis de contenido al permitir a los stakeholders internos analizar un conjunto de contenido relevante y categorizado.

## Requisitos clave funcionales y extra-funcionales:

Req. funcional	Descripción y medición
FR1	Plataforma debe entregar, la información buscada según el perfil del usuario.
FR2	Plataforma debe entregar la información etiquetada.
FR3	La información clasificada por la plataforma debe ser validada por un experto.

Req. extra-funcional	Descripción y medición
NFR 1	Los tiempos de entrega de resultados deben ser acorde con el volumen de información que procesa el sistema.
NFR 2	El sistema debe tener funcionalidades para poder integrarse o compartir información que procesa
NFR 3	La usabilidad del sistema debería ser intuitiva para la búsqueda de contenidos, así como para el uso de ellos.

## Casos de Uso iniciales

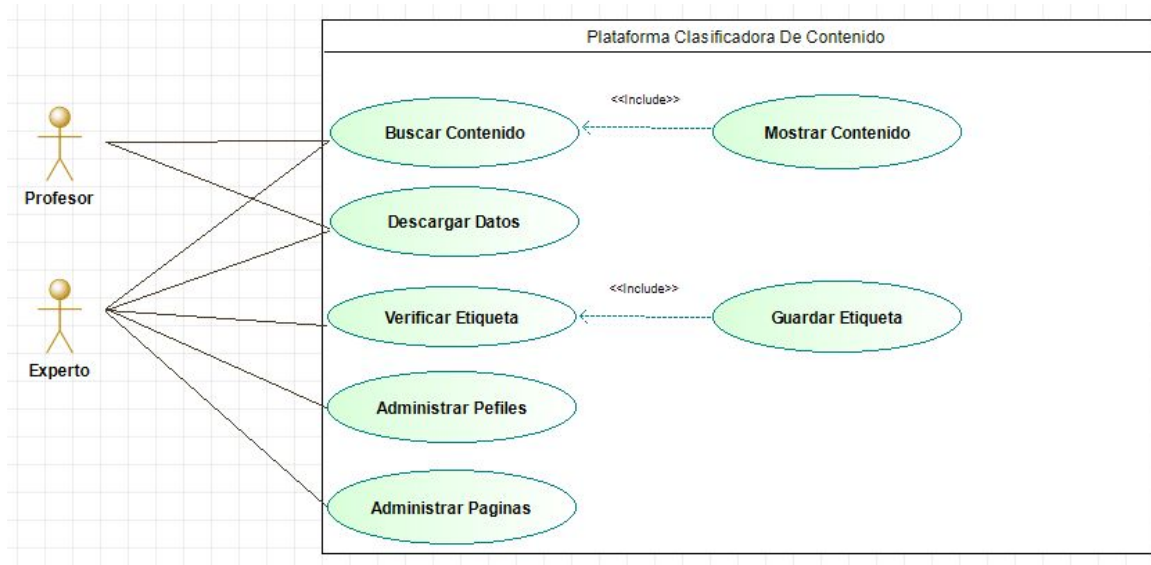


Figura 2: casos de uso

Nombre	Buscar Contenido
Descripción	El usuario busca la información que deseados
Pre-condiciones	Ninguna
Post-condiciones	El sistema muestra la información después de analizar los resultados.
Flujo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Profesor o experto: hace click en la de casilla y luego escribe lo que desea buscar en el sistema.</li> <li>2) Sistema: ingresa la petición a una queue donde se procede a realizar la búsqueda, una vez realizada la búsqueda empieza la clasificación</li> <li>3) Sistema: cuando ésta termina arroja el o los resultados etiquetados para su posterior uso.</li> </ol>
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Profesor o experto: Escribe mal las palabras o sentencias que el buscador no puede entender</li> <li>2) Sistema: Muestra texto que dice "No se ha encontra resultado para su búsqueda. Intente con otra sentencia."</li> <li>3) Sistema: Queda stand by nueva petición.</li> </ol>

Nombre	Verificar Etiqueta
Descripción	El experto verifica que el contenido mostrado esta bien
Pre-condiciones	Ninguna
Post-condiciones	Se guarda la etiqueta verificada

Flujo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Experto: selecciona la casilla para verificar que el contenido que se mostró es adecuado.</li> <li>2) Sistema: Guarda la verificación en el sistema para futuras búsquedas.</li> </ol>
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Experto: deja la casilla desmarcada.</li> <li>2) Sistema: clasifica los datos mostrados como no adecuados.</li> </ol>

Nombre	Agregar Pagina
Descripción	El experto agrega las páginas web que se usarán como buscador para el contenido
Pre-condiciones	Que no existan más de 2 páginas guardadas
Post-condiciones	Se guarda la página seleccionada
Flujo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Experto: Selecciona la casilla agregar nueva pagina de busqueda.</li> <li>2) Sistema: Muestra casilla para escribir.</li> <li>3) Experto: Escribe el sitio web del buscador en la casilla.</li> <li>4) Sistema: Muestra mensaje “casilla agregada exitosamente”, termina proceso</li> </ol>
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Experto: selecciona la casilla agregar nueva página</li> <li>2) Sistema: Muestra mensaje “ya existen 2 páginas de búsqueda. Desea borrar una de las existentes?”. Muestra botón de “si” o “no”</li> <li>3) Experto: Selecciona casilla “si”</li> <li>3a) Sistema: Muestra casilla con las 2 buscadores existentes y las opción “borrar” o “cancelar”</li> <li>3b) Experto: Selecciona “borrar” uno de los buscadores</li> <li>3c) Sistema: Muestra mensaje “Buscado borrado exitosamente”. Proceso terminado.</li> <li>4) Experto: Selecciona casilla “no”</li> <li>4a) Sistema: Termina proceso</li> </ol>

## Identificación de softgoals

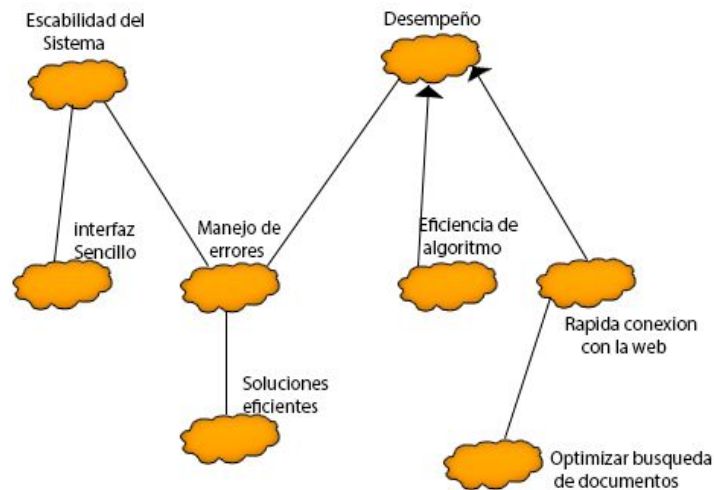


Figura 3: softgoal

## Creación del árbol de utilidad de la solución

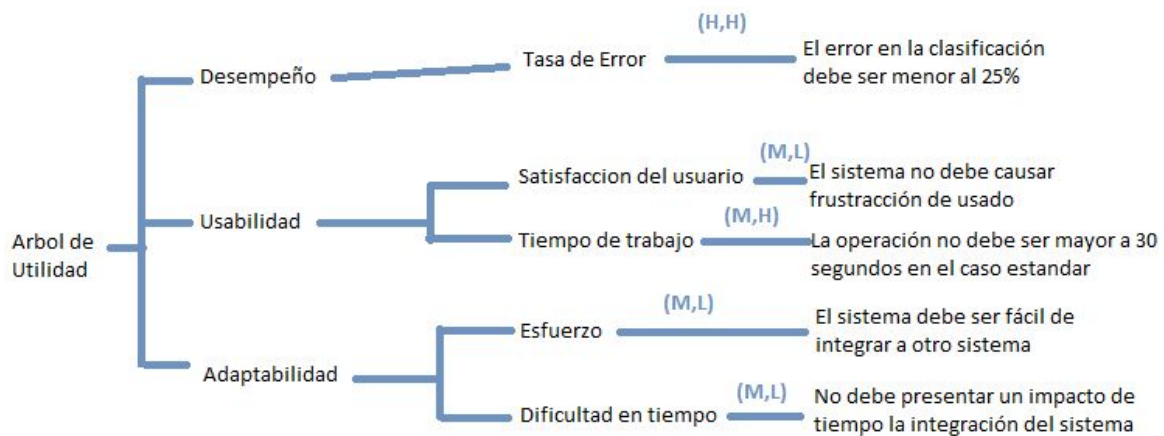


Figura 4: árbol de utilidad

### **Identificación preliminar de riesgos para el proyecto:**

- Para la dificultad técnica del núcleo del proyecto existe el riesgo de la sobre subestimación del tamaño del sistema.
- Recursos humanos con competencias técnicas insuficientes para desarrollar la idea original del proyecto.
- Riesgo en tiempos de la estimación de cada fase del proyecto por una mala elección de herramientas para desarrollar el sistema.

Como mayor riesgo como equipo hemos identificado la competencias insuficientes de nuestros recursos humanos, en lo que se reflejan conocimientos avanzados sobre la materia de la minería de los datos así como el tiempo dedicado al desarrollo.

Como medidas de mitigación se encuentran el dedicar horas extraordinarias a labores de capacitación en el tema, organizar, subdividir tareas del proyecto en hitos rastreables mediante herramientas como Trello o el Issue Tracker de github y la priorización de funcionalidades claves así como es la categorización.