



# Entregable I Análisis y Diseño de Software / Fundamentos de Ingeniería

Integrantes	Rocío Barramuño	rocio.barramuno@alumnos.usm.cl	98575865
:	Rodrigo Cisternas	rodrigo.cisternas@alumnos.usm.cl	9 9572 6083
	Pablo Ibarra	pablo.ibarras@alumnos.usm.cl	63535869
Fecha:	13 de Noviembre de 2015		

# Requerimientos funcionales y no funcionales

Id requerimiento	requerimiento funcional	obligatoriedad
FR1	El sistema reconoce 3 tipos de usuarios (Administrador, Usuario externo y Usuario (usuarios laboratorio, director del laboratorio, profesores guía, codirector))	obligatorio
FR2	Sistema permite registrar archivos de laboratorio (artículos científicos, papers)	obligatorio
FR3	Sistema permite registrar usuarios	obligatorio
FR4	Sistema permite guardar imágenes y videos(Url)	Deseable
FR5	El sistema debe permitir a usuarios modificar perfiles	obligatorio
FR6	Director tiene acceso total a los archivos	obligatorio
FR7	Los usuarios registrados pueden ver perfiles de otros usuarios	deseable
FR8	Sistema permite registrar tesis de usuario(Url)	obligatorio
FR9	El administrador autoriza el registro de usuarios en el sistema	obligatorio
FR10	La tesis solo puede ser visible por el director o usuarios con privilegios(Profesores guías y codirector)	obligatorio

ld requerimiento	Requerimiento no funcional	FRs asociados
NFR1	La interfaz debe tener una versión en inglés y otra en español	FR1
NFR2	Sistema debe impedir el acceso (como administrador) a personas no autorizadas mediante mecanismos de seguridad	FR1
NFR3	Sistema debe impedir el acceso de usuarios externos a la intranet	FR1
NFR4	Sistema debe pedir confirmación del usuario antes de guardar cambios en el sistema	FR1

#### Casos de uso

	Casos de uso breves				
N°	FR	Nombre	Descripción		
1	FR2	Registrar archivos	El usuario registrado solicita ingresar archivos de .pdf al sistema, sistema pide al usuario ingresar archivo y nombre del pdf, usuario ingresa datos solicitados, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma y el sistema guarda el archivo pdf.		
2	FR2	Borrar archivos	El usuario registrado solicita al sistema borrar un archivo, el sistema despliega listados de archivos ingresados por el mismo usuario, usuario selecciona archivo a eliminar, sistema despliega mensaje de confirmación, usuario confirma y el sistema elimina el archivo.		
3	FR2	Buscar archivos	El usuario solicita la búsqueda de un archivo en el sistema, sistema despliega una lista con categorías y pide al usuario el nombre del archivo, usuario selecciona categoría e ingresa el nombre del archivo, sistema busca archivo y devuelve el archivo solicitado al usuario.		
4	FR3-F R9	Registrar usuarios	El usuario solicita registro al sistema, sistema pide al usuario ingresar datos, usuario entrega datos solicitados al sistema, el sistema guarda los datos y genera un mensaje al usuario de espera de confirmación, y otro mensaje de confirmación de registro a la autoridad, autoridad confirma e ingresa username del nuevo usuario, autoridad ingresa datos solicitados, sistema guarda datos y genera mensaje de registro exitoso a la autoridad y usuario. usuario puede ser Administrador o Director de laboratorio		
5	FR4	Ingresar Imágenes	El usuario registrado solicita ingresar una imagen al sistema, sistema pide al usuario ingresar imágenes .jpg y nombre de la imagen, usuario ingresa datos solicitados, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma y sistema guarda datos e ingresa imagen solicitada.		

6	FR4	Eliminar imagenes	El usuario registrado solicita eliminar una imagen ingresada en el sistema, sistema despliega lista de imágenes ingresadas, usuario selecciona imagen a eliminar, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma y sistema elimina la imagen seleccionada.
7	FR4	Ingresar videos	El usuario registrado solicita ingresar un video al sistema, sistema pide al usuario ingresar el link del video (url) y nombre del video, usuario ingresa los datos solicitados, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma y sistema guarda datos e ingresa video solicitado.
8	FR4	Eliminar videos	El usuario registrado solicita eliminar un video ingresado en el sistema, sistema despliega lista de videos ingresados, usuario selecciona video a eliminar, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma y sistema elimina el video seleccionado.
9	FR5	Modificar perfil	El usuario registrado ingresa a su perfil, sistema muestra perfil actual del usuario, el usuario selecciona modificar perfil, el sistema muestra datos a modificar, el usuario modifica datos de su perfil y guarda los datos, sistema despliega mensaje de confirmación de cambios, usuario confirma cambios, sistema guarda, modifica y muestra datos actualizados.
10	FR6-F R8	Ver tesis	El <b>Director</b> ingresa a perfil de un usuario, <b>sistema</b> muestra perfil actual del usuario, el <b>Director</b> selecciona ver tesis, el <b>sistema</b> prepara el archivo para descargar, <b>Director</b> acepta la descarga, <b>Sistema</b> envía el archivo de tesis.

# Casos de uso (Completos)

Nombre	1-Subir Archivos
Actor/es	Usuario -> primario
Precondiciones	El archivo debe ser con la extensión .pdf
Post-condiciones	El sistema sube el archivo con éxito
Curso normal de eventos	<ol> <li>Usuario accede a la pestaña "registrar archivo"</li> <li>Sistema muestra interfaz "registrar archivo"</li> <li>Usuario introduce los datos requeridos del archivo y selecciona el archivo a subir</li> <li>Sistema guarda archivo y datos; y emite un mensaje de éxito al usuario.</li> </ol>
Curso alternativo de eventos	3.1 Usuario no ingresa todos los datos requeridos del archivo 3.1.a Sistema emite un mensaje de alerta pidiendo al usuario ingresar todos los datos. 3.2.b Se vuelve al punto 2. 3.2 Usuario no selecciona el archivo a subir 3.1.a Sistema emite un mensaje de alerta de que no se ha seleccionado archivo a subir 3.2.b Se vuelve al punto 2. 4.1 Archivo ya existe en el Sistema. 4.1.a Sistema emite un error de que el archivo ya existe 4.2.b Se vuelve al punto 2.

Nombre	2. Registrar Usuarios	
Actor/es	Usuario Externo, Administrador o Usuario Director -> Primario	
Pre-Condiciones	El <b>Usuario</b> debe no estar previamente registrado <b>Usuario Administrador y Usuario Director</b> siempre recibe el mensaje para confirmar o rechazar usuario.	
Post-Condiciones	El sistema guarda los datos del usuario con éxito	
Curso normal de eventos	<ol> <li>El Usuario Externo selecciona la opción "Registrar" en la Página Web.</li> <li>El sistema muestra la interfaz "Registro".</li> <li>Usuario Externo ingresa datos solicitados</li> <li>Sistema guarda datos, emite un mensaje de registro en espera al usuario, y mensaje de confirmación al Administrador.</li> <li>Administrador selecciona la opción "Activar Usuarios".</li> <li>Sistema muestra interfaz "Activar Usuarios".</li> <li>Administrador activa la cuenta del usuario.</li> <li>Sistema guarda cambios, emite mensajes al Administrador y al Usuario Externo de registro exitoso.</li> </ol>	
Curso Alternativos de Eventos	7.1 Administrador rechaza al nuevo usuario haciendo click en el campo rechazar 7.1.a El Sistema emite un mensaje al Usuario Externo de registro fallido.	

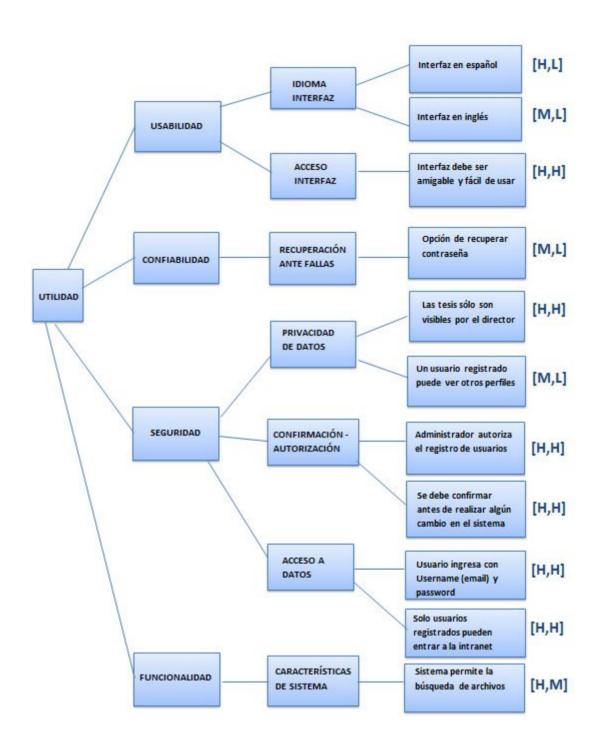
Nombre	3. Modificar Perfil	
Actor/es	Usuario-> Primario Usuario Director-> offstage	
Pre-Condiciones	El <b>Usuario</b> debe existir en la base de datos	
Post-Condiciones	Se emite un mensaje de éxito	
Curso normal de Eventos	1.El Usuario accede a la pestaña "Mi perfil" 2.Sistema muestra interfaz "Mi perfil" 3.Usuario accede a la pestaña "Modificar Perfil" 4.Sistema generata interfaz "Modificar Perfil" con los distintos datos posibles a modificar. 5.Usuario modifica datos 6.Sistema guarda nuevos datos.	
Curso Alternativos de Eventos	5.1 <b>Usuario</b> deja un campo en blanco. 5.1.a El <b>Sistema</b> emite un mensaje de alerta de no dejar campos en blanco.	

Nombre	4. Buscar	
Actor/es	Usuario -> Primario	
Pre-Condiciones	El archivo existe en la base de datos	
Post-Condiciones		
Curso normal de eventos	1.El usuario selecciona la opción "Búsqueda Avanzada" 2.Sistema muestra interfaz de Búsqueda 3.El usuario ingresa datos de búsqueda y selecciona la categoría 4.Sistema busca lo solicitado y lo devuelve	
Curso alternativo de eventos	<ul> <li>3.1. Usuario ingresa mal el nombre del archivo buscado 3.1.a Sistema devuelve un mensaje de alerta al usuario de archivo no encontrado 3.1.b Se vuelve al paso 2</li> <li>4.1.Usuario no tiene los permisos necesarios 4.1.a Sistema devuelve un mensaje de error al usuario 4.1.b Se vuelve al paso 2</li> </ul>	

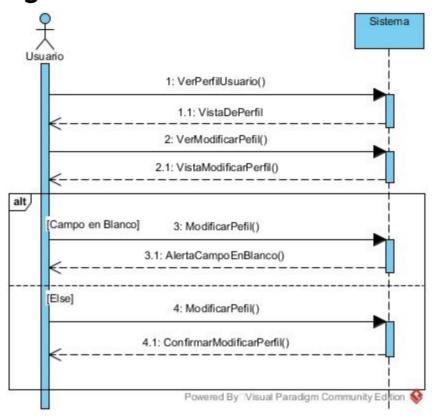
### **Estimación**

	ID	Descripción Tarea	Estimación
FR1-T1	01	Generar login usuario / administrador	1,5 dia
FR1-T2	02	Generar interfaz perfil usuario registrado y administrador	1 dia
FR2-T1	03	Crear una BD.	1 dia
FR2-T2	04	Realizar mensajes de confirmación de sistema	2 dia
FR2-T3	05	Realizar interfaz formulario agregar archivos	1 dia
FR2-T4	06	Crear conexión entre la base de datos y el formulario agregar archivos	1 dia
FR4-T1	07	Generar códigos para guardar imágenes en la base de datos	2 dias
FR4-T2		Generar códigos para guardar Videos en la base de datos	2 dias
FR2-T5	08	Generar interfaz de búsqueda de archivos	1,5 dia
FR2-T6	09	Generar código para búsqueda de archivos	1 dia
FR5-T1	10	Crear interfaz para modificar perfil	1,5 dia
FR5-T2	11	Generar código para modificar perfil	1 dia
FR8-T1	12	Generar código para modificar tesis	1 dia
FR8-T2	13	Generar interfaz para modificar tesis	1 dia
FR5-T3	14	Crear interfaz para ver perfil	1,5 dia
FR5-T4	15	Generar código para ver perfil	2 dias

# Árbol de utilidad



### Diagramas de secuencias de sistema



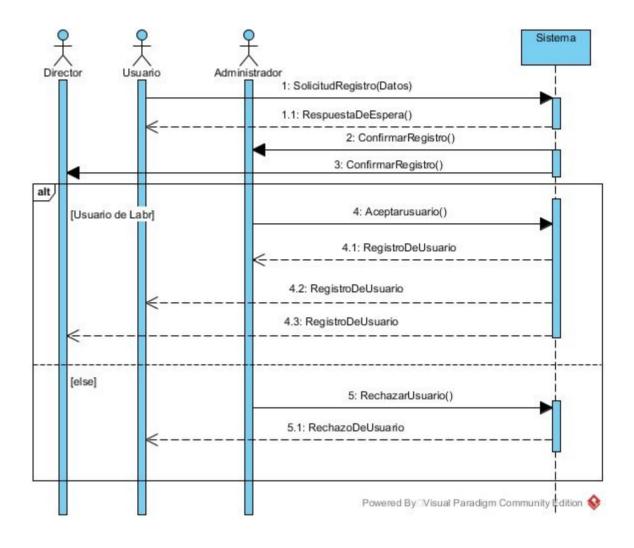


Diagrama de caso de uso

#### Modelo (ER) de la base de datos

