



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Entregable I
Análisis y Diseño de Software
120-COGNITIO
NONAME CORP.

Integrantes:

Nombre	Email	Teléfono
Eduardo Borgoño	eduardo.borgono.13@sansano.usm.cl	+56 9 5125 5845
Juan Pablo Muñoz	Juan.munozm.13@sansano.usm.cl	+56 9 8677 6990
Francisca Ramírez	Francisca.ramirez.12@sansano.usm.cl	+56 9 8678 4013

1- Listado de requerimientos

ID requerimiento	Requerimiento	Obligatoriedad
FR001	El estudiante debe poder autenticarse.	Obligatorio
FR002	El estudiante debe poder responder el test.	Obligatorio
FR003	El estudiante debe poder omitir el test.	Obligatorio
FR004	El sistema debe asignar un perfil a cada estudiante que responda el test.	Obligatorio
FR005	El sistema debe mostrar una vista estándar si un estudiante omite el test.	Obligatorio
FR006	El sistema debe dar a elegir las unidades disponibles.	Obligatorio
FR007	El sistema debe dar a elegir los tópicos disponibles en las unidades.	Obligatorio
FR008	El sistema debe mostrar los contenidos disponibles en los tópicos según el tipo de estudiante con el que interactúe.	Obligatorio
FR009	El estudiante debería poder buscar contenido por palabras claves.	Deseable
FR010	El sistema debería mostrar los contenidos resultantes de la búsqueda.	Deseable
FR011	El estudiante debe poder entregar un feedback del contenido en visualización.	Obligatorio
FR012	El sistema debe notificar al coordinador o profesor si existen feedbacks.	Deseable
FR013	El estudiante debería poder buscar perfiles de profesores, coordinadores u otros estudiantes.	Deseable
FR014	El sistema debería mostrar los perfiles resultantes de la búsqueda.	Deseable
FR015	El sistema debería mostrar el perfil de profesores, coordinadores u otros estudiantes.	Deseable
FR016	El estudiante debería poder modificar su e-mail de contacto por otro mail de la institución.	Deseable
FR017	El estudiante debería poder modificar la imagen que usa de perfil.	Deseable
FR018	El estudiante debería poder modificar el paralelo al cual pertenece.	Deseable
FR019	El sistema debería realizar las modificaciones realizadas por el estudiante en su perfil.	Deseable
FR020	El profesor debe poder autenticarse.	Obligatorio
FR021	El sistema mostrará un panel de control para los	Obligatorio

	contenidos de cada perfil.	
FR022	El profesor debería poder buscar perfiles de estudiantes, coordinadores u otros profesores.	Obligatorio
FR023	El profesor debe poder añadir una unidad.	Obligatorio
FR024	El profesor debe poder eliminar una unidad.	Obligatorio
FR025	El profesor debe poder editar una unidad.	Obligatorio
FR026	El profesor debe poder añadir un tópico.	Obligatorio
FR027	El profesor debe poder eliminar un tópico.	Obligatorio
FR028	El profesor debe poder editar un tópico.	Obligatorio
FR029	El profesor debe poder subir un contenido.	Obligatorio
FR030	El profesor debe poder eliminar un contenido.	Obligatorio
FR031	El profesor debe poder editar un contenido.	Obligatorio
FR032	El coordinador debe poder autenticarse.	Obligatorio
FR033	El sistema mostrará un panel de control de contenidos y usuarios.	Obligatorio
FR034	El coordinador debería poder buscar perfiles de estudiantes, profesores u otros coordinadores.	Obligatorio
FR035	El coordinador debe poder añadir una unidad.	Obligatorio
FR036	El coordinador debe poder eliminar una unidad.	Obligatorio
FR038	El coordinador debe poder editar una unidad.	Obligatorio
FR039	El coordinador debe poder añadir un tópico.	Obligatorio
FR040	El coordinador debe poder eliminar un tópico.	Obligatorio
FR041	El coordinador debe poder editar un tópico.	Obligatorio
FR042	El coordinador debe poder subir un contenido.	Obligatorio
FR043	El coordinador debe poder eliminar un contenido.	Obligatorio
FR044	El coordinador debe poder editar un contenido.	Obligatorio
FR045	El sistema debe mostrar los cambios realizados por el profesor o coordinador en las unidades.	Obligatorio
FR046	El sistema debe mostrar los cambios realizados por el profesor o coordinador en los tópicos.	Obligatorio
FR047	El sistema debe mostrar los cambios realizados por el profesor o coordinador en los contenidos.	Obligatorio
FR048	El coordinador debe poder crear una cuenta para un estudiante.	Deseable
FR049	El sistema debe actualizar la lista de estudiantes.	Deseable
FR050	El coordinador debe poder crear una cuenta para un profesor.	Obligatorio
FR051	El sistema debe actualizar la lista de profesores.	Obligatorio
FR052	El coordinador debe poder crear una cuenta para un coordinador.	Obligatorio
FR053	El sistema debe actualizar la lista de coordinadores.	Obligatorio
FR054	El coordinador debe poder editar la cuenta de un estudiante.	Deseable

FR055	El coordinador debe poder editar la cuenta de un profesor.	Deseable
FR056	El coordinador debe poder editar una cuenta para un coordinador.	Deseable
FR057	El sistema debe actualizar las cuentas editadas por el usuario.	Deseable
FR058	El coordinador debe poder suspender la cuenta de un estudiante.	Deseable
FR059	El coordinador debe poder suspender la cuenta de un profesor.	Deseable
FR060	El coordinador debe poder suspender la cuenta de un coordinador.	Deseable
FR061	El sistema debe restringir el acceso de las cuentas suspendidas por el coordinador.	Deseable

ID NF requerimiento	Requerimiento no funcional	FR asociados
NFR1	La autenticación estará restringida a usuarios definidos por correos institucionales y contraseñas.	FR001
NFR2	El sistema presentará los contenidos a los estudiantes organizados por unidades, que contendrán determinados tópicos y estos a su vez contendrán determinados contenidos.	FR006, FR007, FR008, FR022, FR023, FR024, FR025, FR026, FR027, FR033, FR034, FR035, FR036, FR038, FR039, FR043, FR044
NFR3	El sistema manejará contenidos a través de links, imágenes y documentos en general, los cuales estarán limitados a un tamaño determinado.	FR008, FR009, FR010, FR028, FR029, FR030, FR040, FR041, FR042, FR045
NFR4		

Desde los requerimientos funcionales, indique 4 requerimientos no funcionales.

Utilice una tabla con tres columnas: id de requerimiento (ej: NFR1), requerimiento no funcional, lista de FRs asociados (utilice el id de requerimiento funcional para indicar a cuáles se asocia cada uno de estos 4 requerimientos no funcionales).

2- Casos de uso

Especificación del Caso de Uso: “algo”	
Identificador	
Nombre	
Descripción	
Actores	
Precondiciones	
Flujo Normal	
Postcondiciones	

Especificación del Caso de Uso: “algo”	
Identificador	
Nombre	
Descripción	
Actores	
Precondiciones	
Flujo Normal	
Postcondiciones	

Especificación del Caso de Uso: “algo”	
Identificador	
Nombre	
Descripción	
Actores	
Precondiciones	
Flujo Normal	
Postcondiciones	

Especificación del Caso de Uso: “algo”	
Identificador	
Nombre	
Descripción	
Actores	
Precondiciones	
Flujo Normal	
Postcondiciones	

IMPORTANTE: Escriba cada caso de uso en un documento Word y enlázelo al Caso de Uso (UML) respectivo en la herramienta Visual Paradigm CE. Los diagramas de casos de uso deben ser entregados en el archivo de modelo de Visual Paradigm CE.

Seleccione 8 requerimientos **complejos** del listado de la sección anterior y escriba casos de uso breve para cada uno de ellos (utilice “negrita” para destacar actores).

De los 8 casos de uso en formato breve, seleccione los 4 más complejos y escríbalos en formato expandido identificando claramente actores (primarios, secundarios, offstage), precondiciones, postcondiciones, cursos normales y alternativos.

Construya 1 diagrama de casos de uso (considere todos los casos de uso del sistema). Utilice, cuando corresponda, las relaciones de extensión, inclusión y generalización.

3- Diagramas de secuencia del sistema

IMPORTANTE: Los diagramas de secuencia deben ser entregados en el archivo de modelo de Visual Paradigm CE.

Elija 2 de los casos de uso en formato expandido y construya diagramas de secuencia **del sistema** para ellos. Recuerde notar claramente cursos alternativos y repeticiones.

Para todos los efectos, considere al sistema como caja negra (i.e., no descomponga el sistema en componentes).

4- Modelo relacional de la base de datos

IMPORTANTE: El modelo de la base de datos debe ser entregado en el archivo de modelo de Visual Paradigm CE.

Presente una versión inicial lo más completa posible del modelo relacional para la base de datos que utilizará su sistema.