



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**



**ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS**

**MELARA ABARCA REYNA ELIA**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

**2CV13**

**EQUIPO 8**

**INTEGRANTES:**

**DÍAZ VITAL HÉCTOR**

**FLORES VALLADARES LUIS ENRIQUE**

**JUAREZ VARGAS LEOBARDO DANIEL**

**MARTINEZ LUNA CARLOS DANIEL**

**PEREZ LOPEZ LEONARDO**

**FECHA:**

**28 DE SEPTIEMBRE DE 2021**

## Especificación de Requerimientos de su Sistema de SW

### Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor(es)
25/09/2021	<1.0>	Primera versión de Requerimientos	Hector, Luis, Leobardo, Carlos y Leonardo
28/09/2021	1.1	Planteamiento de la Iteración 1 y 2	Hector, Luis, Leobardo, Carlos y Leonardo

Requerimientos funcionales (RF)			
ID	Nombre	Descripción	
RF1	Crear proyecto	El que crea un proyecto es el líder del mismo	Nombre de proyecto, categoría del proyecto y fecha final de entrega del proyecto
RF2	Agregar participantes	El líder del proyecto puede agregar supervisores y personas a su proyecto	Número de participantes, nombre de cada persona, áreas correspondientes y tipo de tareas asignadas
RF3	Jerarquización de agregados	Los supervisores pueden agregar personas y sub-supervisores bajo su jerarquía.	Tipo de usuario, ID usuario, tipo de área y número de participantes
RF4	Historial de registros	Se creará un archivo llamado "registros.pdf" que muestra un diagrama en forma de árbol con los registros hechos.	Fecha de altas, número de altas, alta del tipo de usuario y área y/o proyecto de la alta
RF5	Asignar tarea	El líder asigna tareas a cualquier persona registrada dentro de su proyecto.	Fecha de inicio y fin del proyecto, tipo de tarea, número de participantes, número de tareas, tipo de archivos y descripción de tarea
RF6	Jerarquización de tareas	Un supervisor asigna tareas a personas bajo su jerarquía dentro del mismo proyecto.	Tipo de área, tipo de tarea, tipo de usuario, número de usuarios, fecha de asignación y descripción de tarea
RF7	Asignación de tarea a un grupo de trabajo	Una tarea es asignada con ID del grupo de trabajo que la realizara.	Fecha entrega, fecha final, descripción, material

			extra y el nombre de la tarea
RF8	Available browsers	El sistema funcionará en los navegadores de mejor soporte en páginas web.	Chrome, Firefox, Edge y Opera
RF9	Atributo porcentual	El atributo porcentaje en una tarea está dado por número de subtareas hechas.	Número de subtareas hechas*10/número total de subtareas
RF10	Subtareas	Una subtarea es una tarea que asigna un supervisor.	Tipo de tarea, número de tareas, área dirigida, fecha de tarea, descripción y tipo de archivos

Requerimientos no funcionales (RNF)			
ID	Nombre	Descripción	
RNF11	Multiplataforma	El sistema podrá ejecutarse correctamente en las plataformas especificadas	Chrome, Firefox, Edge y Opera
RNF12	Tamaño de archivos	Se admitirán archivos no mayores a 12MB	Se acota el tamaño de los archivo, fines prácticos y de eficiencia
RNF13	Definición de plazos de entrega	Las horas de entrega de archivos se establecen por el Administrador, también podrán ser modificadas.	El administrador podrá manipular los plazos de entrega si esto es necesario.

RNF14	Carga de consultas	Si el sistema tiene una carga de más de 50 personas en la misma, haciendo consultas, este responderá a no más de .5 segundos	Tipo de conexión y número de consultas simultáneas y prioridad de consultas
RNF15	Duración de búsquedas	El tiempo estimado de búsqueda de algún archivo, usuario etc. No será mayor a 3 segundos	Si este es mayor, arrojará los resultados que realizó en ese tiempo.

Restricciones del sistema (RX)			
ID	Nombre	Descripción	
RX16	Recursos mínimos	Para correr correctamente la página web es necesario tener mínimo 4 de RAM	Tener como mínimo 4 en RAM, 20 GB en disco duro y cualquier conexión a internet
RX17	Tipo de archivos	Los archivos que serán admitidos deberán ser en el formato preestablecido	Los archivos admitidos son: .pdf, .txt y .jpg
RX18	Protección de datos	Adaptación a la normativa de protección de datos.	Adaptación de acuerdo a la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares de acuerdo al Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales ("INAI")

## Especificación de Reglas del Negocio (RN)

### Modelo de Casos de Uso

#### Definición de Actores

1. Persona
2. Director
3. Supervisor

#### Especificación en texto de Casos de Uso

##### Diseño de GUI con identificador y nombre

Nombre: Crear proyecto

Identificador: UC 1

Descripción: El que crea un proyecto es el líder del mismo.

##### Precondiciones :

Esta persona no tiene un proyecto previamente creado con el nombre del nuevo proyecto

##### Postcondiciones::

Se creará el nuevo proyecto con el nombre propuesto y se asignará como líder del proyecto a la persona que lo creó.

##### Curso básico de la acción:

1. El caso de uso comienza cuando una persona desea crear un proyecto nuevo.
2. La persona ingresa el nombre del proyecto, categoría del proyecto y fecha final de entrega del proyecto vía UI pantalla de registro de nuevo proyecto.
3. El sistema verifica si no hay proyectos creados por esta persona con el mismo nombre.  
[Curso Alt A]
4. El sistema despliega UI2 Pantalla principal del proyecto, el cual indica los integrantes actuales del proyecto y un botón para integrar personas al proyecto

Curso alternativo A:

Ya hay proyectos creados por esta persona con el mismo nombre..

A.4. El sistema encuentra que la persona ya tiene un proyecto creado con el mismo nombre

A.5 El sistema despliega UI3 Pantalla opciones proyecto repetido, el cual informa que se creara una nueva versión del proyecto la cual se llamara como el proyecto anterior con la cadena "Vx" al final del nombre donde x es el número de versiones que se han creado hasta el momento de ese proyecto.

A.6 El sistema despliega UI2 Pantalla principal del proyecto, el cual indica los integrantes actuales del proyecto y un botón para integrar personas al proyecto

Nombre: Agregar participantes

Identificador: UC 2

Descripción: El líder del proyecto agrega supervisores y personas a su proyecto

Precondiciones :

Esta persona debe tener al menos un proyecto creado

Postcondiciones::

Se agregara a las personas seleccionadas al proyecto

Curso básico de la acción:

1. El caso de uso comienza cuando una persona desea agregar personas a un proyecto creado previamente.

2. La persona selecciona el proyecto en que desea agregar personas, cuantas personas desea agregar al proyecto, nombre de esas personas y grupo de trabajo al que pertenecerán vía UI pantalla agregar personas.

3. El sistema verifica si estas personas a agregar no están ya en el proyecto. [Curso Alt A]

4. El sistema despliega UI2 Pantalla principal del proyecto, el cual indica los integrantes actuales del proyecto y un botón para integrar personas al proyecto

Curso alternativo A:

Una o más de las personas a agregar ya está actualmente agregada en el proyecto

A.4. El sistema encuentra que la persona o personas ya están agregadas al proyecto.

A.5 El sistema despliega UI3 Pantalla personas repetidas, el cual informa que no se agrego o agrega esas personas puesto que ya estaban agregadas a ese proyecto

A.6 El sistema despliega UI2 Pantalla principal del proyecto, el cual indica los integrantes actuales del proyecto y un botón para integrar personas al proyecto

Incluye referencia a RN

Diagrama de Contexto del Sistema usando un diagrama General de Casos de Uso

Diagramas de Casos de Uso