

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 1 de 29

FASES REQUERIMIENTO DE SOFTWARE

1. DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO 2
2. FASE DE FORMALIZACIÓN 3
3. ANALISIS DE REQUISITOS Y REQUERIMIENTOS 4
5. LEVANTAMIENTO DEL REQUERIMIENTO DETALLADO 8
6. DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOLUCION 10

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 2 de 29

1. DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO

Nombre Requerimiento:	Automatizar evaluaciones de actividades complementarias
Fecha Solicitud:	19/02/2022
Responsable(s) Solicitud:	Héctor Daniel Hernández García
Dependencia(s) Solicitante:	División de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Responsable Funcional designado por el equipo de desarrollo de software:	Sergio Noel Maye Silis

2. FASE DE FORMALIZACIÓN

Descripción de la Solicitud						
Usuario Solicitante						
<p>1. Un apartado en el que el administrador del sistema pueda dar de alta la actividad complementaria.</p> <p>2. Un apartado en el que el alumno pueda registrarse en una actividad complementaria por semestre y que se pueda formar un grupo para la actividad complementaria que se elija.</p> <p>3. Un apartado en el que un docente encargado de evaluar al alumno asignándole trabajos por semestre y que al final del semestre se emita una calificación que mencione si el alumno libero la asignatura o no. Las valoraciones numéricas corresponden a la siguiente tabla:</p>						
ANEXO XVII. FORMATO DE EVALUACIÓN AL DESEMPEÑO DE LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA						
Nombre del estudiante:		HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ BRIAN				
Actividad complementaria:		Taller de Lectura y Redacción				
Período de realización:		agosto – diciembre del 2021				
Programa educativo:		Ingeniería en Sistemas Computacionales				
No.	Criterios a evaluar	Insuficiente	Suficiente	Bueno	Notable	Excelente
1	Cumple en tiempo y forma con las actividades encomendadas alcanzando los objetivos.	0	1	✓ 2	3	4
2	Trabaja en equipo y se adapta a nuevas situaciones.			✓		
3	Muestra liderazgo en las actividades encomendadas.			✓		
4	Organiza su tiempo y trabaja de manera proactiva.			✓		
5	Interpreta la realidad y se sensibiliza aportando soluciones a la problemática con la actividad complementaria.			✓		
6	Realiza sugerencias innovadoras para beneficio o mejora del programa en el que participa.			✓		
7	Tiene iniciativa para ayudar en las actividades encomendadas muestra espíritu de servicio.			✓		
Observaciones: No entrego algunas actividades asignadas, pero mostré interés por realizarlas.						
Valor numérico de la actividad complementaria: 2						
Nivel de desempeño alcanzado de la actividad complementaria: Bueno						

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 3 de 29

4. De la tabla anterior, el promedio final (valor numérico de la actividad complementaria) debe redondearse y dependiendo del promedio, será el estatus de desempeño que se coloca (nivel de desempeño), además de las observaciones del docente.
5. Un apartado en el que el alumno pueda subir sus evidencias o trabajos que el docente le asigne.
6. No se requiere que genere un pdf como la tabla anterior, solo que se almacenen los datos de la evaluación del alumno.
7. Un apartado en el que el docente pueda hacer entrega a cada alumno de su formato de evaluación y que el alumno pueda descargarlo.
8. Un apartado en el que el administrador del sistema pueda enlazar que docente es el encargado de evaluar la actividad complementaria y el horario en el que el docente impartirá las actividades a los alumnos.
9. Un apartado para el administrador del sistema en el que pueda ver cuantos alumnos lleva registrado una actividad complementaria.
10. Un apartado para el administrador del sistema en el que pueda ver que actividades se le han solicitado a los alumnos.
11. Un apartado para el administrador del sistema en el que pueda ver que alumnos han sido liberados y cuales no, mostrando la valoración que tiene el alumno, nivel de desempeño y las observaciones.
12. Un apartado para el administrador del sistema en el que pueda dar de alta y de baja a los docentes
13. Un apartado para el docente en el que solo pueda ver los datos de la asignatura (actividad complementaria) que se le asigne.
14. Un apartado para el docente en el que vea una lista de los alumnos inscritos a su grupo (nombre completo, matricula, semestre).
15. Un apartado para el docente en el que pueda registrar, eliminar y editar que tareas asignara (numero de tarea, nombre, descripción, fecha de entrega). Si la tarea ya fue entregada por el alumno y ya paso la fecha limite, el profesor no tenga permitido eliminar la tarea que el asigne.
16. Un apartado para el docente en que pueda recopilar las tareas de los alumnos agrupándolas según el nombre de la tarea con el objetivo de calificar la tarea. El docente debe poder ver el pdf que el alumno sube y hacer la respectiva evaluación.
17. Un apartado para el docente en el que pueda ver una lista de los alumnos de su curso y asignar el promedio (tomando en cuenta las calificaciones de las tareas pasadas), que pueda añadir las observaciones y su nivel de desempeño. En este mismo apartado el profesor tendrá la posibilidad de subir el formato de evaluación en pdf.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 4 de 29

18. Un apartado en el que el alumno se pueda registrar al sistema con sus datos (nombre completo, matrícula, carrera, semestre, correo institucional y contraseña).

19. Un apartado en el que el alumno pueda ver el detalle de cada actividad complementaria disponible con los datos del docente que la imparte y que pueda inscribirse solo una vez a una sola asignatura por semestre.

20. Un apartado en el que el alumno pueda ver todas las actividades que el docente asigna al alumno y que este disponible la opción para que el alumno pueda subir sus actividades en formato pdf con un peso menor a 3MB.

21. Un apartado en el que el alumno pueda ver que calificación le puso el profesor a su trabajo.

22. Un apartado en el que el alumno pueda ver el promedio final de las actividades que entrego y la valoración final del docente (aprueba o reprueba), y que aprobó que pueda descargar su formato de evaluación.

Líder Funcional

El objetivo del sistema es gestionar las evaluaciones que el docente hace a los alumnos y al final enviarle su formato de evaluación. Para esto se requiere 3 roles principales: administrador del sistema, docente y alumno. Cada uno de los roles deberá ingresar a través de un login de acceso en el que se mostrara el contenido correspondiente a su rol.

En el sistema:

- Modulo login
- Modulo de registro al sistema con los datos (nombre completo, matrícula, carrera, semestre, correo institucional y contraseña). Nota: al registrarse se debe crear por default con el rol de alumno.

Rol Administrador del Sistema:

- Modulo para dar de alta las actividades complementarias.
- Modulo para enlazar que docente es el encargado de evaluar la actividad complementaria y el horario en el que el docente impartirá las actividades a los alumnos.
- Modulo para ver cuantos alumnos lleva registrado una actividad complementaria.
 - Ver que alumnos han sido liberados y cuales no, mostrando la valoración que tiene el alumno, nivel de desempeño y las observaciones.
- Modulo para ver que actividades se le han solicitado a los alumnos los docentes.
- Modulo para dar de alta y de baja a los docentes.

Rol Docente:

- Modulo para ver los datos de la asignatura (actividad complementaria) que se le asigno.
- Modulo para ver una lista de los alumnos inscritos a su grupo (nombre completo, matrícula, semestre).

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 5 de 29

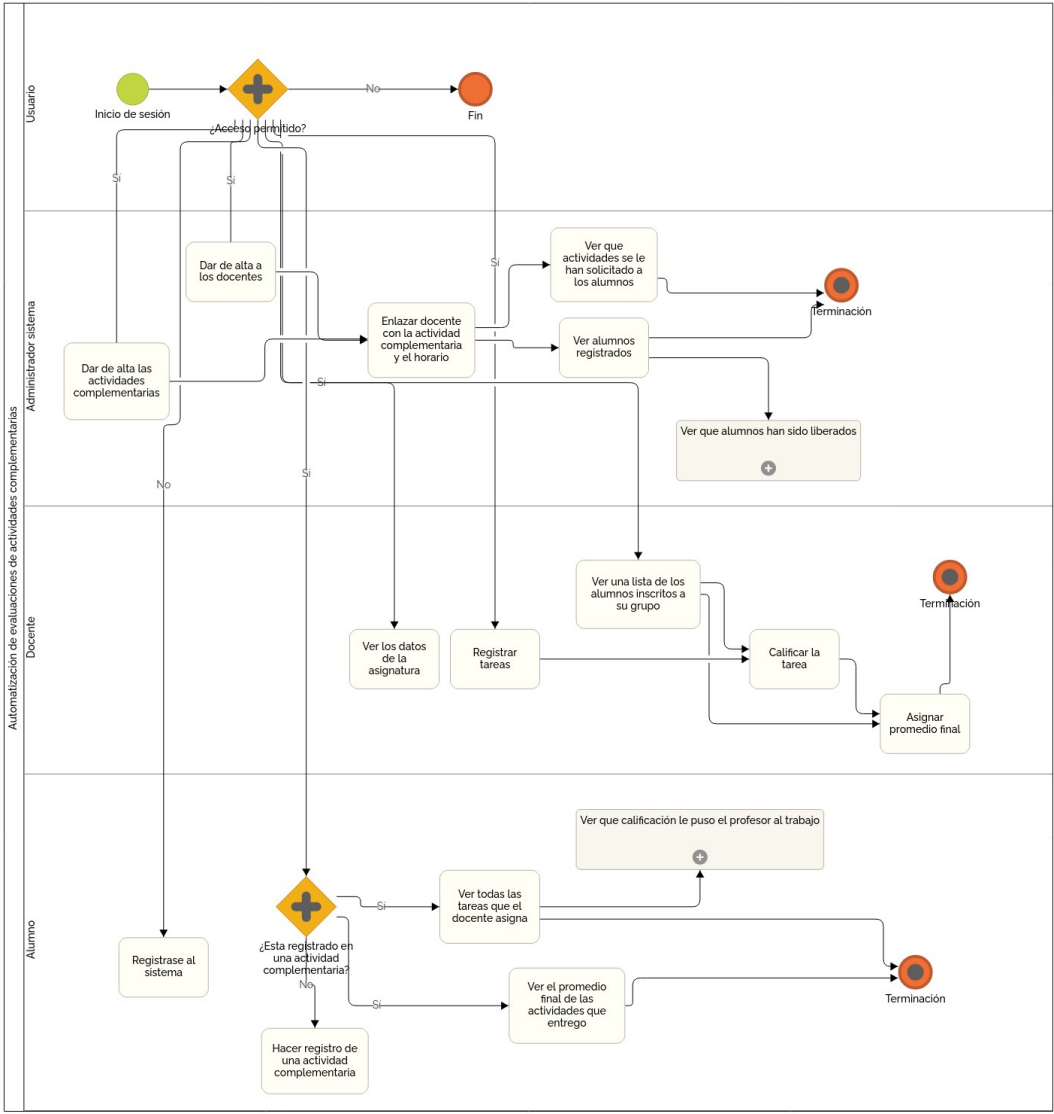
- Modulo para registrar, eliminar y editar que tareas asignara (numero de tarea, nombre, descripción, fecha de entrega). Si la tarea ya fue entregada por el alumno y ya paso la fecha limite, el profesor no tendrá permitido eliminar la tarea que él asigno.
- Modulo para recopilar las tareas de los alumnos agrupándolas según el nombre/tipo de la tarea con el objetivo de calificar la tarea. El docente debe poder ver el pdf que el alumno sube y hacer la respectiva evaluación.
- Modulo para asignar promedio final en el que se podrá ver una lista de los alumnos de su curso y asignar el promedio (tomando en cuenta las calificaciones de las tareas pasadas), que pueda añadir las observaciones y su nivel de desempeño. En este mismo apartado el profesor tendrá la posibilidad de subir el formato de evaluación en pdf.

Rol Alumno:

- Modulo para registrarse en una actividad complementaria en que se pueda ver el detalle de cada actividad complementaria disponible con los datos del docente que la imparte, el objetivo y que pueda inscribirse solo una vez a una sola asignatura por semestre.
- Modulo para ver todas las tareas que el docente asigna y que este disponible la opción para subir actividades en formato pdf con un peso menor a 3MB.
- Modulo para ver que calificación le puso el profesor al trabajo del alumno.
- Modulo para ver el promedio final de las actividades que entrego y la valoración final del docente (*observaciones, valoración numérica, nivel de desempeño*), ademas de poder descargar su formato de evaluación.

3. ANALISIS DE REQUISITOS Y REQUERIMIENTOS

Fecha Inicio	28/02/2022	Fecha Final	13/05/2022
Modelamiento de Negocio			
Diagrama de negocio que permite entender con claridad que parte del negocio se incluye o se modifica con la solución del requerimiento.			



HEFL

Términos de Referencia

Alcance de la solución

La solución a desarrollar pretende automatizar las evaluaciones de actividades complementarias dentro de la división de ingeniería en sistemas computacionales, de tal forma que tanto los alumnos, docentes y jefe de carrera se vean involucrados en su usabilidad.

Importante: Esta versión del sistema no será capaz en generar reportes automáticamente, solo será capaz de automatizar el proceso de evaluación

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 7 de 29

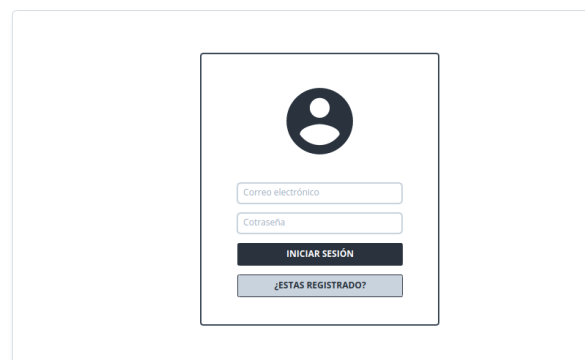
Requerimientos Funcionales y criterios de aceptación y	de docentes a alumnos.	
	1. Login	
	1.1 Objetivo	
	Indicar la forma de ingreso al sistema para los usuarios registrados en el sistema.	
	1.2 Precondiciones	
	Para acceder al sistema el usuario debe cumplir la siguiente precondición:	
	<ul style="list-style-type: none">• Estar registrado en el sistema para todos los perfiles de usuario.	
	1.3 Particularidades	
	<ul style="list-style-type: none">• Cada usuario que se catalogue como alumno deberá registrarse de manera individual en el sistema a excepción de los docentes y administradores del sistema.	
	1.4 Descripción	
	Una vez ingresado al sistema el usuario podrá acceder a las siguientes acciones según su perfil:	
	Perfil	Accesos

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 8 de 29

Administrador del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Dar de alta y de baja las actividades complementarias. • Dar de alta y de baja a los docentes • Enlazar docentes con la actividad complementaria y el horario. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ver lista de trabajos que creo el docente • Ver lista de alumnos por actividad complementaria <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ver que alumnos han sido liberados (valoración final).
Docente	<ul style="list-style-type: none"> • Ver los datos de la asignatura. • Ver una lista de los alumnos inscritos a su grupo • Registrar tareas. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Calificar tareas. • Asignar valoración final.
Alumno	<ul style="list-style-type: none"> • Registro para una actividad complementaria. • Ver todas las tareas que el docente asigna. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ver calificación. ◦ Ver promedio final.

1.5 Prototipo de pantalla

1.5.1 Login



1.5.2 Dashboard administrador

LOGO

FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código: -

Versión: 1

Fecha: 22/02/2022

Página 9 de 29



1.5.3 Pantalla de inicio de docentes.



1.5.4 Pantalla de inicio del perfil alumnos para el registro de una actividad complementaria.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 10 de 29

2. Registro de alumnos

2.1 Objetivo

Permitir el registro de los alumnos del instituto.

2.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario no deberá tener una cuenta activa en el sistema.

2.3 Flujo básico

1. El usuario ingresa sus datos solicitados.
2. El usuario debe dar clic en el botón registrarme que lo redirigirá al login.

2.4 Prototipos de pantallas

2.4.1 Pantalla para registro de alumnos

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 11 de 29

Registro para alumnos

Nombre Completo:

Matricula:

Semestre:

Programa Educativo:

Correo Electrónico:

Contraseña:

REGISTRARME

3. Dar de alta y de baja a los docentes

3.1 Objetivo

Permitir el registro de los docentes del instituto y gestionar los existentes.

3.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.

3.3 Prototipo de pantallas

3.4 Pantalla para dar de alta y de baja a los docentes

ITSOEH

¡Bienvenido, Username!

DOCENTES

INGRESAR DATOS DEL DOCENTE

Nombre completo:

Nombre completo

Correo electrónico:

Correo electrónico

Contraseña:

Contraseña

CREAR

Docente	Correo electrónico	Contraseña	Acciones
Ada Lovelace	ada_lovelace@itsoeh.edu.mx	1234	Editar Eliminar
Grace Hopper	grace_hopper@itsoeh.edu.mx	1234	Editar Eliminar
Margaret Hamilton	margaret_hamilton@itsoeh.ed	1234	Editar Eliminar
Joan Clarke	joan_clarke@itsoeh.edu.mx	1234	Editar Eliminar

4. Dar de alta y de baja las actividades complementarias.

4.1 Objetivo

Permitir el registro de las actividades complementarias y gestionar las existentes.

4.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.

4.3 Prototipo de pantallas

4.3.1 Pantalla para gestionar las actividades complementarias

ITSOEH

¡Bienvenido, Username!

COMPLEMENTARIAS

INGRESAR DATOS DE LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

Nombre de la actividad:

Nombre actividad complementaria

Objetivo de la actividad:

Objetivo de actividad complementaria

Subir imagen aluciva:

Subir imagen

CREAR

Actividad Complementaria	Objetivo	Imagen	Acciones
Lógica matemática	Ejemplo objetivo		Editar Eliminar
Algebra	Ejemplo objetivo		Editar Eliminar
Videojuegos	Ejemplo objetivo		Editar Eliminar
Other activity	Ejemplo objetivo		Editar Eliminar

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 13 de 29

5. Enlazar docentes con la actividad complementaria y el horario.

5.1 Objetivo

Permitir el registro de los horarios y gestionar las existentes.

5.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario debe haber registrado por lo menos un docente
- El usuario debe haber registrado por lo menos una actividad complementaria.

5.3 Prototipo de pantallas

5.3.1 Pantalla para enlazar docentes con la actividad complementaria y el horario.

Docente	Actividad	Día	Hora	Trabajos creados	Acciones
Ada Lovelace	Actividad Com. 1	Lunes	13:00 - 15:00	Tarea 1, Tarea n...	Editar Eliminar
Grace Hopper	Actividad Com. 2	Martes	9:00 - 11:00	Tarea 1, Tarea n...	Editar Eliminar
Margaret Hamilton	Actividad Com. 3	Viernes	14:00 - 16:00	Tarea 1, Tarea n...	Editar Eliminar
Joan Clarke	Actividad Com. 4	Miercoles	11:00 - 13:00	Tarea 1, Tarea n...	Editar Eliminar

6. Ver lista de alumnos por actividad complementaria

6.1 Objetivo

Permitir la visualización de los grupos de alumnos por actividad complementaria.

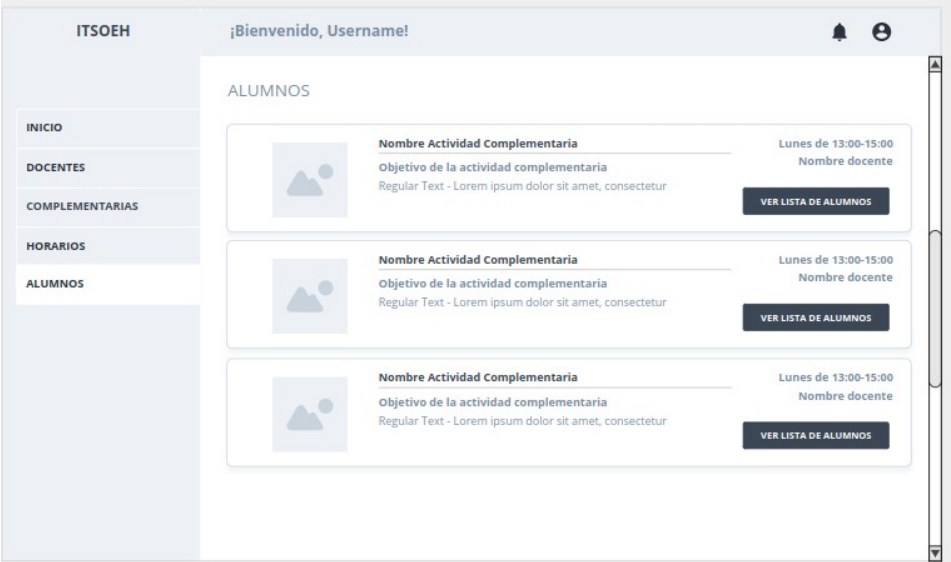
6.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

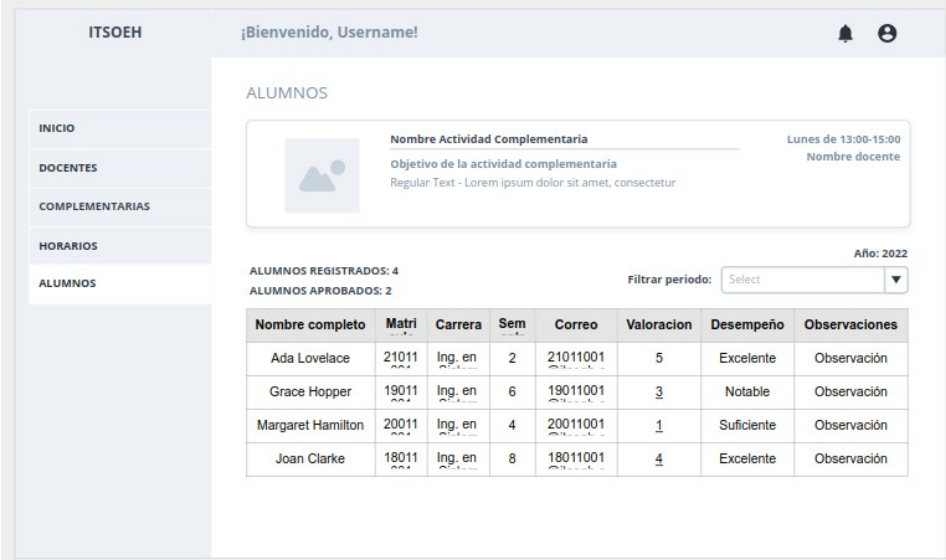
- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria

6.3 Prototipo de pantallas

6.3.1 Pantalla para filtrar listas por actividad complementaria



6.3.2 Pantalla para ver lista de alumnos por actividad complementaria



LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 15 de 29

7. Ver una lista de los alumnos inscritos a su grupo

7.1 Objetivo

Permitir la visualización de los grupos del docente.

7.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria

7.3 Prototipo de pantallas

7.3.1 Pantalla para ver una lista de los alumnos inscritos a su grupo



8. Registrar tareas.

8.1 Objetivo

Permitir la visualización de los grupos del docente.

8.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria

8.3 Prototipo de pantallas

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 16 de 29

8.3.1 Pantalla para registrar tareas.

Titulo	Descripción	Entrega	Acciones
Ejercicio 1	Aquí debe estar la descripción	2022-01-15 11:59:00	Editar Eliminar Entregas
Ejercicio 2	Aquí debe estar la descripción	2022-02-15 11:59:00	Editar Eliminar Entregas
Ejercicio 3	Aquí debe estar la descripción	2022-03-15 11:59:00	Editar Eliminar Entregas
Ejercicio 4	Aquí debe estar la descripción	2022-04-15 11:59:00	Editar Eliminar Entregas

9. Calificar tareas.

9.1 Objetivo

Permitir la calificación tareas.

9.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.
- El usuario docente debe haber registrado una tarea.
- El usuario alumno debe haber enviado su tarea al docente.

9.3 Prototipo de pantallas

9.3.1 Pantalla para calificar tareas.

ITSOEH

¡Bienvenido, Username!

INICIO

ASIGNAR TAREAS

VALORACIÓN FINAL

ASIGNAR TAREAS / ENTREGAS

Título:

Nombre de la tarea

Fecha de entrega:

2022-01-15 23:59

Descripción

Regular Text - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Nombre completo	Matricula	Calificación	Observaciones	Entregas	Acciones
Ada Lovelace	21011001	5	Observación	Tarea	Calificar
Grace Hopper	19011001	3	Observación	Tarea	Calificar
Margaret Hamilton	20011001	0	Observación	Tarea	Calificar
Joan Clarke	18011001	0	Observación	Tarea	Calificar

10. Asignar valoración final.

10.1 Objetivo

Permitir la asignación de la valoración final.

10.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.
- El usuario docente debe haber registrado una tarea.
- El usuario alumno debe haber enviado sus tareas al docente.

10.3 Prototipo de pantallas

10.3.1 Pantalla para asignar valoración final.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 18 de 29

Nombre	Matrícula	Valoración	Desempeño	Observaciones	Formato	Acciones
Ada Lovelace	21011001	5	Excelente	Observación	✓	Calificar
Grace Hopper	19011001	3	Notable	Observación	✓	Calificar
Margaret	20011001	0	Insuficiente		✗	Calificar
Joan Clarke	18011001	0	Insuficiente		✗	Calificar

11. Pantalla de inicio de alumno después de registrarse.

11.1 Objetivo

Permitir visualizar los datos de la actividad complementaria a la que se registro.

11.2 Precondiciones

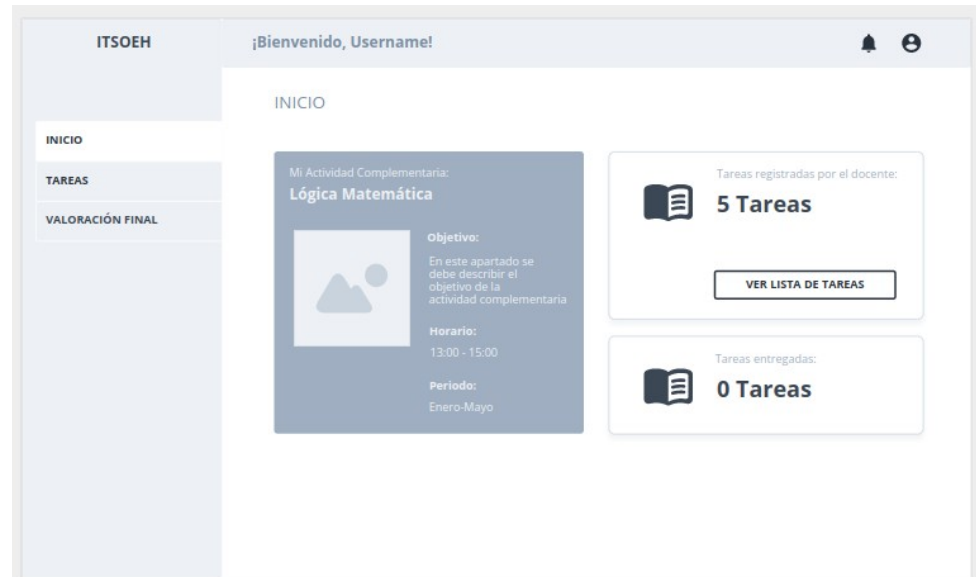
Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.

11.3 Prototipo de pantallas

11.3.1 Pantalla para ver los datos de la actividad complementaria del alumno.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 19 de 29



12. Pantalla para ver todas las tareas que el docente asigna.

12.1 Objetivo

Permitir la visualización de las tareas que el docente asigna al alumno

12.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.

12.3 Prototipo de pantallas

12.3.1 Pantalla para ver todas las tareas que el docente asigna al alumno.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 20 de 29

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with three menu items: 'INICIO', 'TAREAS', and 'VALORACIÓN FINAL'. The 'TAREAS' item is selected. The main content area has a header with 'ITSOEH' and '¡Bienvenido, Username!'. Below the header, the section is titled 'TAREAS'. There are three task cards listed. Each card contains the following information: 'Título: Nombre de la tarea', 'Descripción: Regular Text - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur', and 'Fecha de entrega: 2022-01-15 23:59'. A 'VER TAREA' button is located at the bottom right of each card.

13. Pantalla para entregar la tarea asignada al alumno.

13.1 Objetivo

Permitir la entrega de las tareas que el docente asigna al alumno

13.2 Precondiciones

Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.

13.3 Prototipo de pantallas

13.3.1 Pantalla para entregar las tareas que el docente asigna al alumno.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 21 de 29

13. Pantalla para ver valoración final del alumno.

13.1 Objetivo

Permitir la visualización de valoración final del alumno

13.2 Precondiciones

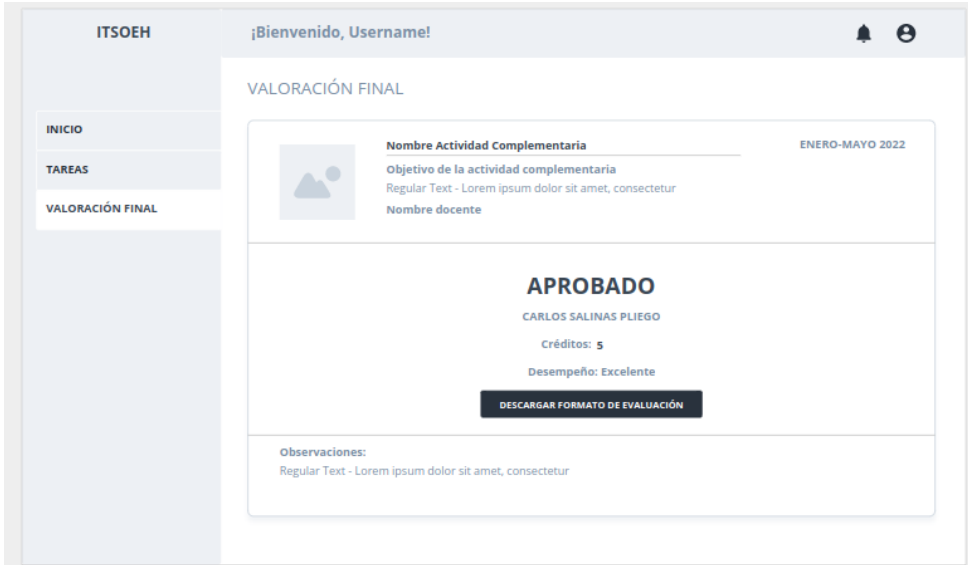
Para acceder a esta funcionalidad el usuario debe cumplir las siguientes precondiciones:

- El usuario debe haber ingresado al sistema.
- El usuario con rol de alumno debe haber creado una cuenta.
- El usuario con rol de alumno se debe haber registrado en una actividad complementaria.
- El usuario con rol docente debe haber asignado una valoración y el documento de evaluación del alumno.

13.3 Prototipo de pantallas

13.3.1 Pantalla para ver la valoración final del alumno.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 22 de 29

Requerimientos no Funcionales y de calidad	
	<p>Requerimientos no Funcionales y de calidad</p> <p>Eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos. El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 1000 usuarios con sesiones concurrentes. Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 4 segundos. <p>Seguridad lógica y de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos. El nuevo sistema debe desarrollarse aplicando patrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos. Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una localidad segura ubicada en un edificio distinto al que reside el sistema. <p>Usabilidad</p> <ul style="list-style-type: none"> El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas. La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema. El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 23 de 29

	<p>informativos y orientados a usuario final.</p> <ul style="list-style-type: none"> La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes. El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas. 		
Requisitos Técnicos	Tipo de Desarrollo	<input checked="" type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Escritorio <input type="checkbox"/> Móvil <input checked="" type="checkbox"/> Servicio Web <input type="checkbox"/> Servicio Windows <input type="checkbox"/> Otro: _____	
	Base de Datos	<input type="checkbox"/> Oracle <input type="checkbox"/> SQL Server <input checked="" type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/> MongoDB <input type="checkbox"/> Otro: _____	Versión _____ <u>8.0.27</u> _____ _____
	Lenguaje	<input type="checkbox"/> C# <input type="checkbox"/> VB <input checked="" type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> JavaScript <input type="checkbox"/> Otro: _____	Versión _____ <u>7.4.3</u> _____ _____
	Framework	<input checked="" type="checkbox"/> Laravel	Versión <u>8</u>
Viabilidad Técnica	Luego de adelantado el análisis de los requisitos y requerimientos es viable proponer una solución técnica para esta solicitud: SI (x) NO ()		

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 24 de 29

4. FASE DE PLANEACIÓN Y GERENCIA DEL PROYECTO

Responsable		Sergio Noel Maye Silis		Fecha	21/02/2022
Plan estratégico de fases del proyecto					
N°	Nombre Etapa	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	Comentarios
1	Planeación	Análisis de requerimientos	21/02/2022	25/02/2022	
2	Desarrollo	Ambientación de los requerimientos técnicos	28/02/2022	02/03/2022	
3	Desarrollo	Diseño de base de datos	03/03/2022	09/03/2022	
4	Desarrollo	Diseño de modelos de base de datos	10/03/2022	15/03/2022	
5	Desarrollo	Diseño de vistas para modulo de administrador	16/03/2022	21/03/2022	
6	Desarrollo	Diseño de vistas para modulo de docente	22/03/2022	25/03/2022	
7	Desarrollo	Diseño de vistas para modulo de alumno	26/03/2022	01/04/2022	
8	Desarrollo	Programación de controlador para modulo administrador	02/04/2022	11/04/2022	Pruebas unitarias de funcionalidad al final del desarrollo
9	Desarrollo	Programación de controlador para modulo docente	12/04/2022	20/04/2022	Pruebas unitarias de funcionalidad al final del desarrollo
10	Desarrollo	Programación de controlador para modulo alumno	21/04/2022	27/04/2022	Pruebas unitarias de funcionalidad al final del desarrollo

NOTA: Las fechas de planeación establecidas en este documento son aproximadas y estarán sujetas a modificaciones que surjan por control de cambios u otros factores.

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 25 de 29

5. LEVANTAMIENTO DEL REQUERIMIENTO DETALLADO

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H1
Título	Login
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me deje acceder a mi perfil cuando estén correctas mi correo y contraseña.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H2
Título	Mostrar pantalla de inicio
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que una vez ingrese correctamente mi correo y contraseña, el sistema me muestre una pantalla de inicio de acuerdo con mi perfil.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H3
Título	Registro de alumnos
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita registrar como alumno si no tengo una cuenta creada, con datos como mi nombre completo, matricula, carrera, semestre, correo electrónico y contraseña.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H4
Título	Dar de alta y de baja las actividades complementarias
Fecha	27/02/2022

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 26 de 29

Característica/Funcionalidad
Quiero que el sistema me permita dar de alta una nueva actividad complementaria y permitirme gestionar las existentes de manera que se puedan editar o eliminar.

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H5
Título	Enlazar docentes con la actividad complementaria y el horario
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita enlazar a los docentes con una actividad complementaria y así poder crear un horario de clase.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H6
Título	Ver lista de alumnos por actividad complementaria
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita como administrador ver una lista de alumnos por actividad complementaria a la que se registraron mostrando datos como el nombre del alumno, matrícula, carrera, valoración numérica, desempeño y observaciones.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H7
Título	Ver una lista de los alumnos inscritos a su grupo
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita ver una lista de alumnos inscritos a mi actividad complementaria como docente.	

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 27 de 29

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H8
Título	Registrar tareas
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita registrar tareas, ingresando el título de la tarea, descripción y fecha de entrega.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H9
Título	Calificar tareas
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita calificar las tareas que el alumno envía.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H10
Título	Asignar valoración final
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me permita como docente hacer una evaluación final al alumno, tomando la lista de alumnos con el nombre completo, matrícula, tareas que entrego, valoración numérica, desempeño y observaciones, además de enviarle su correspondiente formato de evaluación en pdf.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H11
Título	Registro para cursar una actividad complementaria
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 28 de 29

Quiero que el sistema me muestre como alumno una lista de las actividades complementarias y que me permita registrarme en una.

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H12
Título	Mostrar los detalles de la actividad complementaria a la que se inscribió un alumno
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me muestre como alumno los detalles de la actividad complementaria a la que me inscribí, además un conteo de las tareas que solicita el docente y las tareas que e entregado.	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H13
Título	Ver todas las tareas que el docente asigna
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
Quiero que el sistema me muestre como alumno una lista de tareas que el docente me solicita	

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H14
Título	Entrega de las tareas por el alumno
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	

LOGO	FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE			
	PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN			
	PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN			
	Código: -	Versión: 1	Fecha: 22/02/2022	Página 29 de 29

Quiero que el sistema me permita como alumno enviar las tareas que el docente me solicita, y que también se muestre mi calificación, una vez el docente la califique.

HISTORIAS DE USUARIO	
Nº.	H15
Título	Ver valoración final del alumno
Fecha	27/02/2022
Característica/Funcionalidad	
<p>Quiero que el sistema me muestre como alumno la valoración final que el docente me asigno conforme a mi entrega de trabajos y ademas anexado mi formato de evaluación en pdf.</p>	