**R**EQUERIMIENTOS DE **E**SPECIFICACIÓN DE **S**OFTWARE

para **KlasseG**

Autores

* Arroyo Rodríguez Moisés Isaí
* Bautista Escobar Yoali Xochiquetzal Tzytzytlyny
* Flores Avalos Rodrigo Emmanuel
* Toledo Rivera Ximena

IPN ESIME CULHUACÁN

25 de marzo de 2022

Contenido

[**SA-1 INTRODUCCIÓN** 3](#_Toc99045085)

[Propósito del documento 3](#_Toc99045086)

[Convenciones del documento 3](#_Toc99045087)

[Audiencia objetivo y sugerencias de lectura 3](#_Toc99045088)

[Alcance de uso 3](#_Toc99045089)

[Referencias 3](#_Toc99045090)

[**SA-2 DESCRIPCIÓN GENERAL** 4](#_Toc99045091)

[Perspectiva del producto 4](#_Toc99045092)

[Características del producto 4](#_Toc99045093)

[Clases y características del usuario 4](#_Toc99045094)

[Entorno operativo 4](#_Toc99045095)

[Diseño e implementación de restricciones 4](#_Toc99045096)

[Documentación del usuario 4](#_Toc99045097)

[Suposiciones y dependencias 4](#_Toc99045098)

[**SB-1 REQUISITOS DE LA INTERFAZ EXTERNA** 4](#_Toc99045099)

[Interfaz del usuario 4](#_Toc99045100)

[Interfaz de software 4](#_Toc99045101)

[Interfaz de comunicación 4](#_Toc99045102)

[**SB-2 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA** 4](#_Toc99045103)

[Descripción y prioridad 4](#_Toc99045104)

[Secuencias de respuesta 4](#_Toc99045105)

[**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** 4](#_Toc99045106)

[Requerimiento funcional 1 4](#_Toc99045107)

[Requerimiento funcional 2 5](#_Toc99045108)

[Requerimiento funcional 3 5](#_Toc99045109)

[Requerimiento funcional 4 5](#_Toc99045110)

[Requerimiento funcional 5 6](#_Toc99045111)

[Requerimiento funcional 6 6](#_Toc99045112)

[**Sb-3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES** 6](#_Toc99045113)

[Requerimiento no funcional 1 6](#_Toc99045114)

[Requerimiento no funcional 2 6](#_Toc99045115)

[Requerimiento no funcional 3 7](#_Toc99045116)

[Requerimiento no funcional 4 7](#_Toc99045117)

[Requerimiento no funcional 5 7](#_Toc99045118)

# **HISTORIAL DE VERSIONAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Nombre | Fecha | Cambios (Sección) |
| 1.0 | Ximena | 22/03/22 | SA-1  SA-2  SB-2 |
| 2.0 | Moisés | 23/03/22 | SB-3 |
| 3.0 | Rodrigo | 24/03/22 | SB-3 |
| 4.0 | Ximena | 25/03/22 | SB-2 |
| 5.0 | Rodrigo | 26/03/22 | SB-1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **SA-1 INTRODUCCIÓN**

# Propósito del documento

El propósito del documento es presentar de manera detallada la descripción de un sistema online llamado KlasseG, para facilitar la administración de los links de acceso a las clases online.

# Convenciones del documento

Documento de requerimientos estructurado a partir de del estándar IEEE.

# Audiencia objetivo y sugerencias de lectura

1. Estudiantes y docentes que necesiten una mayor organización y gestión para sus clases.
2. Docentes que generan enlaces para sus videoconferencias.
3. Para Alumnos de la ESIME Culhuacán de la carrera de IC.

# Alcance de uso

KlasseG es una herramienta online que tanto alumnos como docentes que cuenten **correo institucional** pueden utilizar para organizar los enlaces de sus clases por videoconferencia, los usuarios pueden visualizar listas de asistencia e identificar fácilmente los enlaces a sus clases futuras de los grupos a los que se encuentran inscritos además de recibir notificaciones al su correo registrado en la página y en los dispositivos que tengan abierta la plataforma.

# Referencias

1. IEEE Template for System Requirement Specification Documents
2. Formato IEEE para presentar artículos
   1. <http://www.unisecmexico.com/archivosPDF/Formato_IEEE.pdf>
3. Repositorio en Github
   1. <https://github.com/RodrigoFA216/ISW-Project-KlasseG>

# **SA-2 DESCRIPCIÓN GENERAL**

# Perspectiva del producto

-

# Características del producto

-

# Clases y características del usuario

-

# Entorno operativo

-

# Diseño e implementación de restricciones

-

# Documentación del usuario

-

# Suposiciones y dependencias

-

# **SB-1 REQUISITOS DE LA INTERFAZ EXTERNA**

# Interfaz del usuario

Flujos de navegabilidad entre las opciones de la pantalla de contenidos.

Interfaz web, basada en una navegación fácil e intuitiva mediante diversas tarjetas de contenidos, no se abrirán pestañas nuevas en el navegador web de la página, únicamente al enlace de la clase correspondiente.

Como usuario quiero que la interfaz conste de una ventana de registro, una ventana de contenidos principal donde se muestra toda la información correspondiente de las asignaturas organizadas por día de la semana.

1. Tarjeta de navegación por días de la semana.
2. Tarjeta de asignatura.
3. Tarjeta del día de hoy.
   * Enlaces organizados según su prioridad de las clases más próximas.
4. Tarjeta de horario.

# Interfaz de software

Como usuario quiero que dentro de la página web se pueda visualizar la información del día actual como prioridad (base de datos no relacional).

# Interfaz de comunicación

El acceso al sistema se llevará a cabo por el dominio perteneciente al correo del usuario tanto tipo alumno como docente (se utilizará para enviar notificaciones), la autenticación por medio de códigos de confirmación al momento de realizar el registro, validando que el usuario de tipo alumno y docente es autentico.

# **SB-2 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA**

# **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF1 |
| Nombre | Consultar clases |
| Descripción | El sistema debe permitir consultar las clases (enlaces a las videoconferencias) de los profesores desde la página de contenidos (donde pueden visualizar los enlaces y usuarios inscritos). |
| Proceso |  |
| Prioridad |  |
| Restricciones |  |
| Efecto colateral |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF2 |
| Nombre | Registro |
| Descripción | Como usuario quiero que la plataforma tenga un registro de usuarios para poder almacenar los links a los que cada persona pertenece para evitar tener que seleccionar. |
| Proceso | El sistema debe permitir crear un usuario capturando datos personales como: nombre, boleta, apellido y correo; en los campos correspondientes, permitiendo generar una contraseña con caracteres numéricos y alfabéticos. |
| Prioridad | Alta |
| Restricciones | El campo nombre no acepta caracteres numéricos ni especiales  El campo boleta solo acepta caracteres numéricos  El campo correo acepta todos los caracteres menos la ñ, siempre y cuando sea con el formato correspondiente: <texto>@<texto>.<texto>  El campo contraseña acepta todos los caracteres exceptuando los caracteres tildados |
| Efecto colateral |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF4 |
| Nombre | Almacenar enlaces de las plataformas de videoconferencia |
| Descripción | Como usuario quiero que la plataforma tenga un sistema de almacenamiento de enlaces para poder almacenar los links a los que cada persona pertenece. |
| Proceso | El sistema debe permitir administrar los enlaces de las clases en la página de contenidos (donde pueden visualizar los enlaces y usuarios inscritos), organizando los enlaces según su grupo. |
| Prioridad | Alta |
| Restricciones | No se necesita actualizar la página para que el contenido se pueda visualizar en la web  El sistema de selección debe ser simple para poder facilitar las subscripciones tanto al usuario profesor como al usuario alumno |
| Efecto colateral |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF5 |
| Nombre | Notificar próximas clases |
| Descripción | Como usuario alumno quiero que se me permita elegir un tipo de notificación para que cuando la clase vaya a empezar me recuerde que la clase va a comenzar. |
| Proceso | El sistema debe notificar que la clase está a punto de comenzar (la notificación se le hace llegar al usuario a su correo que registro en la página). |
| Prioridad | Baja |
| Restricciones | La notificación debe ser configurada, es decir que el usuario puede elegir si se notifica o no. |
| Efecto colateral |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF6 |
| Nombre | Capturar información del docente |
| Descripción | Como usuario |
| Proceso | El sistema debe permitir capturar los datos de las clases inscritas del profesor mediante una selección en cascada (semestre, turno, y grupo), los enlaces de las clases de videoconferencia y el nombre completo del profesor. |
| Prioridad | D |
| Restricciones | E |
| Efecto colateral | F |

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificación de requerimientos Funcionales** | |
| Código | RF# |
| Nombre | A |
| Descripción | B |
| Proceso | C |
| Prioridad | D |
| Restricciones | E |
| Efecto colateral | F |

# Requerimiento funcional 1

ID: FR1

Título: Consultar clases

Descripción: El sistema debe permitir consultar las clases (enlaces a las videoconferencias) de los profesores desde la página de contenidos (donde pueden visualizar los enlaces y usuarios inscritos).

Como usuario quiero poder ver las clases que los profesores están impartiendo y los

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 2

ID: FR2

Título: Permitir registro

Descripción: El sistema debe permitir crear un usuario capturando sus datos (nombre, boleta en caso de ser alumno, apellido y correo) en los campos correspondientes, permitiendo generar una contraseña con caracteres numéricos y alfabéticos.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 3

ID: FR3

Título: Permitir capturar de información personal

Descripción: El sistema debe permitir crear un usuario capturando sus datos (nombre, boleta en caso de ser alumno, apellido y correo) en los campos correspondientes, además, de capturar los datos de del grupo al que se encuentra escrito tanto alumnos como docentes.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 4

ID: FR4

Título: Administrar enlaces de las plataformas de videoconferencia

Descripción: El sistema debe permitir administrar los enlaces de las clases en la página de contenidos (donde pueden visualizar los enlaces y usuarios inscritos), organizando los enlaces según su grupo.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 5

ID: FR5

Título: Notificar próximas clases

Descripción: El sistema debe notificar que la clase está a punto de comenzar (la notificación se le hace llegar al usuario a su correo que registro en la página).

Prioridad-Baja

# Requerimiento funcional 6

ID: FR6

Título: Capturar información del docente

Descripción: El sistema debe permitir capturar los datos de las clases inscritas del profesor (el ID del grupo contine 5 caracteres), los enlaces de las clases de videoconferencia y el nombre completo del profesor.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 7

ID: FR7

Título: Almacenar los enlaces

Descripción: Como usuario de tipo alumno se requiere que los enlaces a las clases estén disponibles en un apartado personal diferente de los demás usuarios para poder tener organizados los enlaces a los enlaces.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 8

ID: FR8

Título: Consultar clases

Descripción: Como usuario de tipo alumno se requiere que al ingresar a la plataforma se pueda visualizar las clases que va a generar el profesor por medio de enlaces y sólo los enlaces a los que se encuentra inscrito el alumno y des esta manera poder tener organización de proyectos.

Prioridad-Alta

# Requerimiento funcional 9

ID: FR9

Título: Validar Correo oficiales

Descripción: Como usuario quiero que los

# **Sb-3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

# Requerimiento no funcional 1

ID: RNF1

Título: Diseño WEB responsivo

Descripción: Como usuario quiero que la interfaz no sea muy pesada de ver ni difícil de entender para poder ubicar bien las funciones de la plataforma.

Como usuario alumno quiero que pueda entrar a la plataforma desde cualquier lugar para no tener que usar solo el teléfono o solo la computadora.

Prioridad-Media

# Requerimiento no funcional 2

ID: RNF2

Título: Usabilidad con Interfaces intuitivas

Descripción: Como usuario quiero que la interfaz no sea muy pesada de ver ni difícil de entender para poder ubicar bien las funciones de la plataforma.

Como usuario profesor quiero que la interfaz sea lo más sencilla posible para poder entender rápido todo.

Prioridad - Media

# Requerimiento no funcional 3

ID: RNF3

Título: El sistema debe gestionar el acceso

Descripción: Como usuario “profesor” quiero que los alumnos no puedan editar los enlaces para los demás alumnos inscritos para poder tener seguimiento de los alumnos.

Como usuario alumno quiero guardar mis enlaces personalmente, pero tener la capacidad de modificarlos utilizarlos y actualizarlos a conveniencia para cambios imprevistos ya sea en el horario o alguna otra situación alterna.

Prioridad-Media

# Requerimiento no funcional 4

ID: RNF4 – Requisito de desempeño

Título: Los datos actualizados o modificados deben actualizarse para todos los directorios sin necesidad de refrescar la página

Descripción: Como usuario profesor quiero que al registrar un cambio en el enlace dentro de mi perfil se mande una actualización a todos los alumnos inscritos a mi clase para poder tener un control de asistencias.

# Requerimiento no funcional 5

ID: RNF5

Título: Los datos actualizados o modificados deben actualizarse para todos los usuarios

Descripción: Como usuario “profesor” quiero que los alumnos no puedan editar los enlaces para los demás alumnos inscritos para poder tener seguimiento de los alumnos.

Como usuario alumno quiero guardar mis enlaces personalmente, pero tener la capacidad de modificarlos utilizarlos y actualizarlos a conveniencia.

Prioridad-Alta

# Requerimiento no funcional 6

ID: RNF6

Título: Los datos actualizados o modificados deben actualizarse para todos los usuarios

Descripción: Como usuario profesor quiero que los alumnos no puedan editar los enlaces para los demás alumnos inscritos para poder tener seguimiento de los alumnos.

Como usuario alumno quiero guardar mis links personalmente, pero tener la capacidad de modificarlos utilizarlos y actualizarlos a conveniencia, para cambios imprevistos ya sea en el horario o alguna otra situación alterna.

Prioridad-Alta