**Documento de Especificación de Requisitos**

**Historial de revisión**

| **Versión** | **Fecha** | **Preparado por** | **Revisado por** | **Aprobado por** | **Resumen de cambios** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 19/04/2022 | Frank Kevin Condor Huarhuachi | Equipo de proyecto | Equipo de proyecto | * Documento inicial: * Especificación de requisitos |

1. **Requisitos funcionales**

| **RQ01 - Registro de usuarios** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Los usuarios podrán registrarse a la plataforma mediante un formulario, este tendrá que escoger un rol e institución educativa al cual pertenezca. |
| **Observaciones** | Para realizar un registro exitoso se tendrán que colocar los siguientes datos obligatoriamente:   * Nombres y Apellidos completos. * Código de identificación único brindado por la institución al cual pertenece. * Usuario. * Contraseña. * Rol (Administrador, Profesor o Alumno). * Institución al cual pertenece.   Las cuentas por defecto tienen que estar deshabilitadas al momento de crearse.  Una Institución Educativa puede tener:   * Uno o más Administradores. * Uno o más Profesores. * Uno o más Alumnos.   No se podrán crear cuentas con el rol de Superadministrador. Debe haber una única cuenta de Superadministrador. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Administrador, Profesor y Alumno |

| **RQ02 - Inicio de sesión de usuarios** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Los usuarios podrán iniciar sesión en la plataforma. |
| **Observaciones** | Para realizar el inicio de sesión se tendrán que colocar los siguientes datos obligatoriamente:   * Usuario. * Contraseña. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador, Profesor y Alumno |

| **RQ03 - Crear Instituciones Educativas** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Superadministrador podrá crear Instituciones Educativas. La creación de Instituciones Educativas es necesaria para el registro de nuevas cuentas. |
| **Observaciones** | Para realizar el inicio de sesión se tendrán que colocar los siguientes datos obligatoriamente:   * Nombre de la institución. * Código de identificación.   Las Instituciones Educativas podrán ser deshabilitadas o habilitadas según sea necesario. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador |

| **RQ04 - Gestionar las cuentas de Administrador** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Superadministrador podrá habilitar o deshabilitar las cuentas registradas en la plataforma con el rol de Administrador. Asimismo podrá eliminar cuentas de Administrador. |
| **Observaciones** | Se podrán observar los siguientes datos de las cuentas registradas con el rol de Administrador:   * Código de identificación único brindado por la institución al cual pertenece. * Nombre y apellidos completos. * Institución al cual pertenece. * Estado de la cuenta (habilitado o deshabilitado) |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador |

| **RQ05 - Gestionar las cuentas de Profesor y Alumno** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Cada administrador podrá habilitar o deshabilitar las cuentas registradas en la plataforma con el rol de Profesor y Alumno. Asimismo podrá eliminar cuentas de Profesor y Alumno según sea necesario. |
| **Observaciones** | Un administrador pertenece a una Institución Educativa, por lo tanto podrá gestionar las cuentas de Profesor y Alumno de la Institución Educativa al cual pertenecen.  Los Administradores de una Institución Educativa tendrán una sección de cuentas de Profesores y Alumnos por separado. Se podrán observar los siguientes datos:   * Código de identificación único brindado por la institución al cual pertenece. * Nombres y apellidos completos. * Estado de la cuenta (habilitado o deshabilitado). |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Administrador, Profesor, Alumno |

| **RQ06 - Gestionar cursos** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Cada administrador podrá crear tantos cursos como sean necesarios para su Institución Educativa, asignando sus respectivos profesores a cargo. Asimismo podrá eliminar cursos según sea necesario. |
| **Observaciones** | Un administrador pertenece a una Institución Educativa, por lo tanto podrá crear cursos y asignarles un profesor a cada curso.  Los datos necesarios para poder registrar un nuevo curso:   * Código de curso * Nombre de curso * Profesor a cargo   El curso no tendrá un límite de estudiantes.  Un profesor puede estar a cargo de uno o más cursos, sin embargo, un curso tiene que estar a cargo de un solo profesor. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Administrador, Profesor |

| **RQ07 - Administrar cursos** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Profesor podrá ver los cursos a los cuales está asignado. Por cada curso podrá inscribir tanto alumnos como sea necesario de dos formas: manualmente alumno por alumno o mediante un archivo en cierto formato con los datos necesarios de cada alumno para que estos sean inscritos al curso. Asimismo podrá eliminar tantos alumnos como sea necesario en el curso. |
| **Observaciones** | Los cursos se mostrarán por su nombre y código. Por curso visualizará los alumnos que están inscritos. Se mostrará los datos del alumno como: código de alumno, nombres y apellidos completos.  Un alumno puede pertenecer a uno o más cursos pero deben ser de la misma Institución Educativa. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ08 - Gestionar evaluación** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Profesor podrá ver los cursos a los cuales está asignado. Por cada curso podrá crear tantas evaluaciones como sean necesarias. Asimismo podrá eliminar evaluaciones cuando se requiera. |
| **Observaciones** | Las evaluaciones tendrán los siguientes datos:   * Nombre * Fecha en la cual se dio la evaluación.   Al momento de crear la evaluación en un curso, se le tiene que asignar y notificar a todos los alumnos inscritos automáticamente. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ10 - Subir respuestas de los Alumnos** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Profesor podrá ver las evaluaciones creadas por cada curso que se le asignó. Por cada evaluación podrá subir las respuestas de los Alumnos. Asimismo podrá eliminarlas cuando sea necesario. |
| **Observaciones** | Se entiende que el profesor previamente realizó una evaluación de preguntas abiertas y que los alumnos respondieron. La evaluación puede constar de una o más preguntas.  Las respuestas tienen que estar agrupadas por cada Alumno al cual pertenece para facilitar su búsqueda. Asimismo, la respuesta tiene que estar identificada a que pregunta pertenece. Ejemplo:   * Alumno01 - AL001   + Respuesta 1 - “La respuesta de AL001 a la Pregunta 1 es …” - Pregunta 1   + Respuesta 2 - “La respuesta de AL001 a la Pregunta 2 es …” - Pregunta 2 |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ11 - Subir rúbrica de evaluación** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Profesor podrá ver las evaluaciones creadas por cada curso que se le asignó. Por cada evaluación podrá subir la rúbrica que se tomará en cuenta al momento de revisar las respuestas de los Alumnos. Asimismo podrá eliminar la rúbrica cuando sea necesario. |
| **Observaciones** | Se entiende que el profesor previamente elaboró las preguntas. El profesor tendrá que diseñar previamente una rúbrica con sus respectivas puntuaciones. Ejemplo:  *Estas rúbricas serán consideradas para todas las preguntas de la evaluación. El examen consta de 2 preguntas, cada pregunta con un peso de 10 puntos.*   * Excelente (10 puntos): El estudiante plantea ideas originales con una excelente redacción. * Bien (7 puntos): El estudiante plantea ideas novedosas y la redacción debe mejorar. * Regular (4 puntos): El estudiante no plantea ideas novedosas y la redacción debe mejorar. * Insuficiente (0 puntos): El estudiante no presentó respuestas.   Los alumnos podrán ver la rúbrica de la evaluación. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ12 - Realizar la revisión por la API de Chat GPT** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El Profesor luego de subir las respuestas de los Alumnos y la rúbrica de evaluación a tomar en cuenta podrá solicitar una revisión de las respuestas de los Alumnos. |
| **Observaciones** | La revisión tendrá que ser de acuerdo a las rúbricas elaboradas por el Profesor, siguiendo estas rúbricas se colocarán las puntuaciones respectivas con su respectiva argumentación. Asimismo se deberá enviar recomendaciones para que el alumno pueda mejorar. Ejemplo:   * Puntuaciones para AL001:   + Pregunta 1 (7 de 10 puntos):     - Se obtuvo una calificación de 5 puntos por los siguientes motivos…     - Se recomienda seguir trabajando en los siguientes aspectos…     - Puede consultar información para mejorar en la siguiente página…   + Pregunta 2 (10 de 10 puntos):     - Se obtuvo una calificación de 10 puntos por los siguientes motivos…     - Se recomienda seguir trabajando en los siguientes aspectos…     - Puede consultar información para mejorar en la siguiente página… |
| **Prioridad** | Alta |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ13 - Visualizar cursos** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El alumno podrá visualizar los cursos en los que está inscrito. |
| **Observaciones** | La información que puede ver acerca del curso serán:   * Código del curso. * Nombre del curso. * Profesor asignado. |
| **Prioridad** | Baja |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Alumno |

| **RQ14 - Visualizar evaluaciones** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El alumno podrá visualizar las evaluaciones que haya dado. |
| **Observaciones** | La información que puede ver acerca de las evaluaciones serán:   * Código de evaluación * Código de curso al cual pertenece. * Calificación y revisión hecha por la IA. |
| **Prioridad** | Media |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Alumno |

| **RQ15 - Realizar reclamo** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El alumno podrá enviar un reclamo cuando sea necesario en una evaluación donde previamente se haya revisado. |
| **Observaciones** | El alumno tendrá la opción de enviar un reclamo por pregunta. Puede realizar un reclamo para todas las preguntas o solo algunas. Ejemplo:   * Evaluación1 de AL001   + Puntuaciones para AL001:     - Pregunta 1 (7 de 10 puntos):       * Se obtuvo una calificación de 5 puntos por los siguientes motivos…       * Se recomienda seguir trabajando en los siguientes aspectos…       * Puede consultar información para mejorar en la siguiente página…         + Quisiera hacer un reclamo debido a los siguientes motivos…     - Pregunta 2 (10 de 10 puntos):       * Se obtuvo una calificación de 10 puntos por los siguientes motivos…       * Se recomienda seguir trabajando en los siguientes aspectos…       * Puede consultar información para mejorar en la siguiente página…         + No hay reclamo para esta pregunta… |
| **Prioridad** | Media |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Alumno |

| **RQ16 - Responder reclamo** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | El profesor podrá responder los reclamos de los alumnos. |
| **Observaciones** | Los reclamos deben estar organizados por cada evaluación realizada y orden de llegada. Cada reclamo tiene que estar vinculado con el código del alumno que lo haya realizado. |
| **Prioridad** | Media |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Profesor, Alumno |

| **RQ17 - Interactuar con chatbot** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Los usuarios podrán interactuar con un chatbot representado con un avatar utilizando la API de Chat GPT. |
| **Observaciones** | El chatbot podrá responder las peticiones por voz y texto. El usuario podrá presentar sus peticiones por voz y texto. |
| **Prioridad** | Media |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador, Profesor, Alumno |

1. **Requisitos no funcionales**

| **RNF01 - Colores usados para la plataforma** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | Los colores que se deben usar en la plataforma deben ser claros y las letras deben ser de color negro. |
| **Observaciones** | Se sugiere usar una combinación como máximo de 4 colores:   * #008EDA * #41C9E1 * #ACE2E2 * #F7EEDD |
| **Prioridad** | Media |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo** | No funcional |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador, Profesor, Alumno |

| **RNF02 - La plataforma debe ser un diseño web adaptable** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | La plataforma debe ser un diseño web adaptable para diferentes navegadores y dispositivos. |
| **Observaciones** | Principalmente deben ser adaptables para ordenadores y celulares. |
| **Prioridad** | Baja |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo** | No funcional |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador, Profesor, Alumno |

| **RNF03 - Tiempo de respuesta** | |
| --- | --- |
| **Descripción** | La plataforma debe tener un tiempo de respuesta lo más óptimo posible. |
| **Observaciones** | El tiempo de respuesta no debe sobrepasar los 10 segundos. |
| **Prioridad** | Baja |
| **Estabilidad** | Intransable |
| **Estado** | No cumple |
| **Tipo** | No funcional |
| **Tipo de usuario asociado** | Superadministrador, Administrador, Profesor, Alumno |