

**Requisitos Funcionales y de la información “ONG”**

**Integrantes del proyecto:**

Iván Muñoz Jurado

Rafael Ordoñez Molina

Joel Yusuke Saito

Bryan Velicka Leka

Alvaro Lopera Mendizabal

Requisitos Funcionales:

| Identificador | Título | Descripción | Observaciones |
| --- | --- | --- | --- |
| RF-01 | Crud Alumnos | Altas, bajas, modificaciones y consultas de usuarios. |  |
| RF-02 | Crud de ONG | Altas, bajas, modificaciones y consultas de clientes. |  |
| RF-03 | Enviar mensaje al Instructor | Los alumnos pueden enviar un correo a los profesores de forma interna |  |
| RF-04 | Enviar petición para inscribirse a Curso | Los usuarios pueden mandar petición para unirse a un curso |  |
| RF-05 | Cancelar Inscripción | Los usuarios pueden darse de baja de un curso |  |
| RF-06 | Validar Acceso(Log in) | Comprobar acceso del usuario por user\_id y contraseña |  |
| RF-07 | Enviar mensaje por el foro de dudas del curso | Los usuarios inscritos a un curso pueden enviar sus dudas en el foro de ese mismo curso |  |
| RF-08 | Crear un debate o pregunta en el foro del curso | Los usuarios pueden abrir un debate en el foro del curso |  |
| RF-09 | Invitar usuario a curso | Los Instructores invitan a los demás usuarios a cursos de carácter privado |  |
| RF-10 | Clases en Directo | Los usuarios pueden ver clases en directo, previamente con invitación y los que están visualizando la clase pueden realizar comentarios | Se usaría una API parecida a la de microsoft teams |
| RF-11 | Recordar Contraseña | El Usuario y el cliente puede solicitar una nueva contraseña |  |
| RF-12 | Autoregistro | Generación de una cuenta nueva por parte del cliente |  |
| RF-13 | Cerrar Sesión | El Cliente sale del sistema |  |
| RF-14 | Subir Documentos | Tanto profesores como alumnos pueden subir documentos a la plataforma, donde el profesor puede poner como visible o invisible los documentos subidos y calificar las entregas de los alumnos. | El requisito funcional 20 es una derivación de este. |
| RF-15 | Crud de Profesores | Altas, bajas, modificaciones y consultas de usuarios. |  |
| RF-16 | Calendario con notificaciones | Tanto los alumnos como los profesores disponen de un calendario, donde se pueden incluir recordatorios de fechas significativas.Un tiempo antes de que se realice la actividad marcada en el calendario, el usuario recibe una notificación |  |
| RF-17 | Crear Actividades | Se podrá poner una descripción de la actividad, enlazar clases programas y videos y adjuntar archivos. Dentro es posible que un profesor ponga una calificación a un alumno participante en el mismo. El alumno puede escribir una respuesta que solo verá el profesor y también adjuntar archivos | Todos los contenidos están relacionados con una actividad, solo disponible para un usuario con rol profesor |
| RF-18 | Calificaciones opcionales | Los profesores pueden calificar opcionalmente, las actividades realizadas por los alumnos |  |
| RF-19 | RUD de actividades | Se podrán eliminar, modificar y consultar actividades | Solo los usuarios con permiso explícito por parte de un profesor, puede acceder a la actividad |
| RF-20 | Entregar actividad | Un usuario puede subir un archivo a una actividad creada. | Se trata de un requisito dependiente del requisito 14. |
| RF-21 | Registro  UMA | Los usuarios pertenecientes a la comunidad universitaria, pueden acceder a la plataforma sin solicitar permiso |  |
| RF-22 | Registro  usuarios  externos | Los usuarios externos a la comunidad universitaria, necesitan la aprobación de un administrador del sistema |  |
| RF-23 | Visualizar clases grabadas | Las clases realizadas previamente, se almacenan para poder visualizarlas posteriormente en streaming | Se usaría la API de youtube para ver los videos. Los videos estarían en oculto para que solo las personas con permiso pudiesen verlos |
| RF-24 | Expulsar de conferencia | Los creadores de la conferencia(Profesores), pueden expulsar a usuarios de la misma |  |
| RF-25 | Crear seminario | Todos usuarios pueden ver seminario en directo, sólo los usuarios con permiso pueden realizar comentarios |  |
| RF-26 | Descarga de archivos | Se podrán descargar documentos y videos para poder verlos sin conexión posteriormente |  |
| RF-27 | Correo interno | Se podrán mandar correos y adjuntar archivos a otros participantes de la aplicación |  |

Requisitos de la Información:

| Identificador | Título | Descripción | Observaciones |
| --- | --- | --- | --- |
| RI-01 | Alumno | User\_id, contraseña, DNI, Nombre, Apellido, rol, email, telefono | User\_id = clave primaria. |
| RI-02 | Curso | Curso\_id, Profesor, Año, Departamento\_id, Fecha\_inicio, Fecha\_finalizacion |  |
| RI-03 | ONG | ONG\_id, email, teléfono, logo, dirección,CIF |  |
| RI-04 | Mensaje | Descripción, emisor, receptor. | Entidad débil |
| RI-05 | Matricular | Alumno\_id, Curso\_id,  Año, Creditos\_totales, Creditos\_practicos, Creditos\_teoricos, Calificacion |  |
| RI-06 | Debate | Debate\_id, tema, primer\_mensaje, ultimo\_mensaje,  num\_visitas, num\_respuestas |  |
| RI-07 | Profesor | Profesor\_id, Departamento, Despacho |  |
| RI-08 | Actividad | Identificado, Descripcion, tema, fecha\_limite, Asignatura |  |
| RI-09 | Clases | Clase\_id,Url\_video |  |
| RI-10 | Calificación | Id\_Actividad, Id\_Usuario, nota |  |

Agrupación de Requisitos

1. Requisitos de Usuario:

* CRUD usuario
* Reportar
* Enviar mensaje
* Enviar solicitud de participación
* Cancelar inscripción
* Crear POST
* Participar en un debate
* Invitar a un usuario a participar en un foro
* Subir documentos
* Sist log-in/log-out
* Calendario con notificaciones
* Entregar actividad
* Visualizar clases en directo y pre-grabadas
* Modificar Entrega

1. Requisitos Profesor

* CRUD Profesor
* Calendario con notificaciones
* Crear Actividades
* Calificaciones opcionales
* Autorización Registro Usuarios externos
* Expulsar de la conferencia
* Subir archivos y clases grabadas
* Descarga de archivos
* Creación y moderación de foro
* Autorizar Actividad

1. Requisitos ONG:

* CRUD ONG
* Calendario con notificaciones
* Crear Actividades
* Calificaciones opcionales
* Expulsar de la conferencia
* Subir archivos
* Descarga de archivos
* Creación y moderación de foro
* Aceptar solicitudes

1. Requisitos Foro:

* CRUD Foro
* Moderador
* Reportar
* Enviar mensaje
* Invitar a un usuario a participar en un foro
* Cancelar inscripción
* Crear POST
* Participar en un debate

1. Requisitos Actividades:

* CRUD Actividades
* Calificaciones opcionales
* Subir archivos
* Descarga de archivos
* Calendario con notificaciones

1. Requisitos Correo interno

* Enviar Mensaje
* Recibir mensaje
* Mensajes enviados
* Mensajes guardados
* Eliminar Mensaje

1. Log-in/out:

* Conectarse
* Desconectarse
* Recordar contraseña
* Autoregistro
* Registro usuario
* Registro usuario externo