-BeyondSoftware-



*Plataforma Educativa*

**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. | Los Usuarios podrán gestionar su perfil(RF-28) |
| RF-02 | Crud de ONG | Altas, bajas, modificaciones y consultas de clientes. |  |
| RF-03 | Enviar mensaje al Instructor  y Consultar mensajes entre Usuarios | Los alumnos pueden enviar un mensaje a los profesores de forma interna | Tanto el instructor como el alumno pueden enviar y consultar los mensajes |
| RF-04 | Enviar petición para inscribirse a Curso | Los usuarios pueden mandar petición para unirse a un curso | Los cursos son equivalentes a asignaturas en el campus virtual de la uma |
| 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 | Se podrá realizar con el inicio de Sesión de la Universidad de Málaga |
| RF-07 | Enviar y consultar 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 | Los usuarios pueden enviar mensajes por el foro y consultarlos |
| RF-08 | Crear un debate o pregunta y consultar en el foro del curso | Los usuarios pueden abrir un debate en el foro del curso | Los usuarios pueden crear debates en el foro y consultarlos |
| 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 |  |
| RF-10.1 | Comentarios clases online | Los usuarios pueden comentar durante la transmisión en vivo |  |
| 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 | Se podrá realizar con el inicio de Sesión de la Universidad de Málaga |
| RF-13 | Cerrar Sesión | El Cliente sale del sistema |  |
| RF-14 | Subir Documentos  Subir documento a Actividad | 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.  Los profesores pueden subir documentos a sus actividades |  |
| RF-15 | Crud de Profesores | Altas, bajas, modificaciones y consultas de usuarios. | Los Usuarios podrán gestionar su perfil(RF-28) |
| RF-16 | Calendario con notificaciones  Consultar Calendario | 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, 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 | CRUD Calificaciones opcionales | Los profesores pueden calificar opcionalmente, las actividades tareas 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 ActividadTarea | Un usuario puede subir un archivo a una actividad tarea creada. |  |
| 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 seminarios 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 |  |
| RF-28 | Gestionar Mi Perfil | Los Usuarios de la aplicación podrán modificar parámetros de su perfil |  |
| RF-29 | CRUD de Eventos de  Calendario | Crear, eliminar, modificar y consultar eventos en el calendario. |  |
| RF-30 | CRUD  TAREAS | Crear, eliminar, modificar y consultar Tareas de un curso.  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 |  |
| RF-31 | Aceptar Invitación de curso | Un alumno acepta una invitación para unirse a un determinado curso |  |
| RF-32 | Aceptar petición de unión a Curso | El administrador de un curso puede aceptar las peticiones de los alumnos para unirse al curso |  |

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, Calificación |  |
| RI-06 | Debate | Debate\_id, tema, primer\_mensaje, ultimo\_mensaje,  num\_visitas, num\_respuestas |  |
| RI-07 | Profesor | Profesor\_id, Departamento, Despacho |  |
| RI-08 | Actividad | Identificador, Descripción, tema, fecha\_limite, Curso |  |
| RI-09 | Clases | Clase\_id,Url\_video |  |
| RI-10 | Calificación | Id\_Actividad, Id\_Usuario, nota |  |
| RI-11 | Usuario | User\_id, contraseña, DNI, Nombre, Apellido, rol, email, telefono | Por ejemplo el Administrador |
| RI-12 | Eventos de Calendario | Id,Fecha inicio,Fecha Fin,Curso,Creador,Título,Descripción, |  |
| RI-13 | Tarea | Identificador, Descripción, tema, fecha\_limite, Curso |  |

Requisitos No Funcionales

| Identificador | Título | Descripción | Observaciones |
| --- | --- | --- | --- |
| RNF-01 | Disponibilidad 24/7 | El sistema debe estar activo las 24 horas los 7 días de la semana |  |
| RNF-02 | Protección de datos | Evitar filtraciones de datos y garantizar confidencialidad, integridad, autenticación, autorización y no repudio |  |
| RNF-03 | Simplicidad | Un profesor podrá crear un curso con dos clicks |  |
| RNF-04 | Certificado UMA | El usuario podrá acceder con su cuenta de la Universidad de Málaga |  |
| RNF-05 | Escalabilidad | La aplicación se podrá adaptar para aceptar mayores volúmenes de usuarios al mismo tiempo |  |
| RNF-06 | Velocidad | Los tiempos de carga no deben ser superiores a 10 segundos |  |
| RNF-07 | Adaptabilidad | La aplicación debe ser “*responsive*” para poder verse correctamente en cualquier dispositivo | Responsive significa que la página se adapta al dispositivo en el que se ejecuta |
| RNF-08 | Multilenguaje | La aplicación estará disponible en Castellano y en varios idiomas |  |
| RNF-09 | Interfaz web | La vista del cliente estará desarrollada en JavaScript |  |
| RNF-10 | Dependabilidad | El promedio de duración de fallos del sistema no podrá ser mayor a 15 minutos |  |