# Objetivos Generales y Específicos

## Objetivo General:

* Gestionar de manera más eficiente a través de un software todo el proceso previo, durante y posterior a cada actividad estudiantil realizada con el apoyo de diversos estudiantes, colaboradores y catedráticos. Así mismo generar tareas para una mejor administración durante cada evento adaptándose a la necesidad del organizador y los colaboradores.

## Objetivos Específicos:

* Administración de los datos de manera general optima y privada.
* Generar tareas dentro de la plataforma y visión de estas para todos los usuarios mejorando la comunicación entre cada uno de ellos.
* Almacenar contactos para próximos eventos.
* Mejorar el control del presupuesto empleado en cada congreso y actividad.

# Alcances del Proyecto

Esta plataforma contempla diversas administraciones dentro del sistema, tales como, la creación de usuarios nuevos que planean interactuar, sección de noticias que tendrá como finalidad la comunicación con un público general en relación con las actualizaciones del congreso estudiantil, tablero y cronograma de actividades para un desarrollo mas eficiente por parte tanto de los organizadores como de los colaboradores en cada actividad solicitada.

# Panorama general de la aplicación

La escuela de ciencias y sistemas realiza congresos estudiantiles año con año para sus estudiantes con diversos profesionales, colaboradores de distintas partes y variedad en temas de interés, por ser un evento de una escala muy amplia no se tiene un control optimo del material utilizado, el capital invertido, los colaboradores activos en cada nuevo proyecto y que aportan con ayuda continua y lo más importante, la comunicación entre cada individuo parte de este evento.

Se propone una gestión y un modelo administrativo de manera virtual aportando flexibilidad y eficiencia con respecto a sus datos de interés tanto como el manejo de actividades previas y durante el evento, como la planificación y distribución de una próxima actividad los fondos a utilizar, el material disponible, contactos de expositores o nuevos colaboradores y la cantidad de estudiantes a participar en cada actividad, taller, visita técnica entre otros.

# Requerimientos del Sistema

## Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref. # | Función | Categoría |
| 1.1 | Creación de usuarios y roles, toma de datos para un nuevo usuario y asignación de un rol para el uso de la plataforma | evidente |
| 1.2 | Modificación de usuario y roles, búsqueda de datos para modificar un usuario y/o su rol dentro de la plataforma | superflua |
| 1.3 | Eliminación de un usuario, búsqueda de usuario para la eliminación de su información | superflua |
| 2.1 | Creación de tareas, toma de datos para la creación de tareas que se deben realizar para la preparación del evento. | evidente |
| 2.2 | Modificación de tareas, toma de datos para la modificación de una tarea creada. | evidente |
| 2.3 | Eliminación de tareas, remover información de una tarea completada. | evidente |
| 3.1 | Creación de un contacto, toma de datos para un posible colaborador. | evidente |
| 3.2 | Modificación de un contacto, toma de datos para modificación de un contacto existente. | evidente |
| 3.3 | Eliminación de un contacto, remover un contacto de la agenda principal. | evidente |
| 4.1 | Carga masiva de archivos, lectura de data para ingreso a la base. | oculta |
| 5.1 | Reportes, generación de reportes para consultas de datos dentro del sistema. | evidente |
| 6.1 | Pagos, generar pagos dentro del sistema para control de capital. | evidente |
| 7.1 | Creación de cursos, ingreso de data para creación de cursos para la asignación de los estudiantes. | evidente |
| 7.2 | Modificación de cursos, actualización de data para la modificación de un curso. | evidente |
| 7.3 | Eliminación de cursos, búsqueda de data para eliminación de un curso dentro del sistema. | evidente |
| 8.1 | Asignación de materia y sección, búsqueda de cursos para la asignación del estudiante. | evidente |
| 8.2 | Modificación de asignación, actualización de data para la modificación de una asignación. | evidente |
| 8.3 | Eliminación de una asignación, búsqueda de data para eliminar una asignación para estudiante. | evidente |
| 9.1 | Asignación de actividad, toma de actividad para un estudiante a realizar durante el congreso. | evidente |
| 10.1 | Conexión a la base, gestión de datos mediante archivos de estructura json. | oculta |

## Atributos del Sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ref. # | Función | Categoría |
| 1.1 | Módulos basados en el tipo de usuario para el sistema. | evidente |
| 2.1 |  |  |

# Definición de clientes de la aplicación