## LISTA DE REQUERIMIENTOS Funcionales:

* Gestionar eventos en agenda: Los usuarios podrán registrar y consultar eventos en una agenda académica. Estos eventos denotaran toda actividad programada relacionada con el usuario. Ya sean actividades específicas o a nivel general.
* Gestionar anotaciones de hechos relevantes por curso. (profesor): Los profesores podrán registrar hechos relevantes (observaciones de conductas individuales o grupales, solicitar consejos o preguntas de algo que le acontece, consultas de herramientas pedagógicas, etc.) en un foro de Profesores. Donde también podrá consultar y advertirse frente ciertas circunstancias que se encuentra el curso y así personalizar su clase.
* Consultar desempeño de alumno por asignatura en relación con las restantes: el sistema debe brindar la posibilidad de mostrar estado académico (notas de evaluaciones) del resto de asignaturas que el alumno realiza en el año lectivo. Y así comparar el rendimiento del alumno en su materia con el resto de las materias.
* Consultar desempeño histórico de alumno por asignatura: El sistema debe brindar la posibilidad de mostrar las notas promedio de cada asignatura en los años cursados y marcar la asignatura que se ha rendido en examen.
* Registrar encuesta anónima de evaluación a docentes por parte de alumnos: El sistema deberá permitir evaluaciones sistematizadas que califiquen a los docentes en el desempeño de sus tareas por partes de los alumnos.
* Generar reporte estadístico de resultado de encuesta anónima de evaluación a docentes: El sistema deberá generar reporte de porcentaje obtenido de cada aspecto evaluado por los alumnos del curso, generando grafico de torta que represente los resultados.
* Generar mensaje de texto a tutor/es: El sistema deberá dar la posibilidad de enviar información via mensajería de texto referente del alumno a su responsable de turno (tutor). Esta información puede ser a nivel general, como por ejemplo informar sobre Eventos sociales, invitación a participación en actos, reuniones de padres. O puede ser información personaliza como notas del alumno, asistencia del alumno, cita para dialogar hechos particulares del alumno. Cada alumno tendrá un responsable tutor asignado en el momento de matriculación destinado a recibir esta información.
* Generar servicio de mensajería a uno o varios usuarios: El sistema deberá permitir el manejo de un correo electrónico interno, donde cada usuario podrá enviar y recibir mensajes personales.
* Generar reporte de inasistencias de alumnos por periodo: El sistema debe generar un listado de inasistencias y llegadas tardes de cada alumno en un periodo determinado.
* General reporte de inasistencia de docente por periodo: El sistema debe generar un listado de inasistencias y llegadas tardes de cada docente en un periodo determinado.
* Generar Ranking de inasistencia de equipo docente: El sistema debe permitir generar un reporte donde muestre la cantidad de inasistencia de cada docente y ordenar de mayor a menos según la cantidad de inasistencia.
* Generar Ranking de inasistencia de alumnos por curso: El sistema debe permitir generar un reporte donde muestre la cantidad de inasistencia de cada alumno y ordenar de mayor a menos según la cantidad de inasistencia de los alumnos del curso.
* Generar Ranking de profesores que solicita sanciones disciplinarias (por periodo o historial): En sistema debe permitir generar listado de los profesores que han solicitado una sanción en un periodo y ordenar el listado de mayor a menor según cantidades de sanciones.
* Generar Ranking de inasistencia promedio de todos los cursos: El sistema debe permitir generar un listado de cursos asociando a el promedio de inasistencia del mismo y ordenarlo de mayor a menor.
* Gestionar temas desarrollados en clases versus temas planificados: El sistema deberá permitir el registro de planificación anual de cada asignatura y nivel, asignándole horas cátedras disponible a cada contenido de la asignatura. Deberá permitir registrar los contenidos y horas cátedras reales desarrolladas en clases. Mostrar en tablero de control la distancia de lo real con los contenidos estimados de cada curso.
* Generar informe estadístico, con gráficos de comparación, de notas de alumnos por docente: El sistema debe permitir visualizar y comparar la frecuencia de ocurrencia de las calificaciones (del 1 al 10) de cada curso en el que dicte clases un mismo docente en una misma asignatura. Permitiendo la comparación del rendimiento del grupo de alumnos que pertenecen a una asignatura dictada por el mismo docente en distintos curso y niveles.
* Generar informe de promedio mensual de notas por asignatura y curso:
* Generar informe de evolución de notas por asignatura (anual)
* Generar informe de Promedio mensual de notas globales por curso: El sistema deberá permitir listar, mensualmente, cursos con el promedio global de notas. El sistema calculara la nota global del curso, promediando el promedio de notas de cada una las asignaturas que pertenecen a un mismo curso.
* Generar ranking de cantidad de materias previas que tiene cada alumno por curso: El sistema deberá mostrar un listado de alumno del curso, con la cantidad de materias previas y ordenar la lista de mayor a menor según la cantidad de materias previas.
* Generar informe de porcentaje de aplazados/aprobados por docente: El sistema debe permitir mostrar un listado de todos los docentes con el porcentaje de aplazados/aprobados de los alumnos que tiene a su cargo cada uno.

## Requerimientos No Funcionales:

* Seguridad. El sistema deberá respaldar la seguridad y privacidad de los datos. El sistema incluirá definición de permisos y roles de seguridad. Se debe proteger por sobre todas las cosas la privacidad de información personal de los menores que asisten a la institución.
* Disponibilidad. El sistema deberá estar disponible por lo menos el 95% del tiempo. Este requerimiento estará sujeto a la calidad del servidor contratado.
* Interfaz amigable para el usuario. El sistema proporcionara una interfaz de usuario que son comprensibles El sistema deberá permitir la interacción tanto con mouse como con teclado.
* Resultados comprensibles. Los resultados del sistema deben ser comprensibles para los usuarios y tratar de minimizar la necesidad de capacitación para la utilización del mismo.
* Resultados oportunos. Los resultados de la aplicación deberán estar disponibles en el tiempo que se requieren, para la toma de decisiones efectivas.
* Mantenimiento. La arquitectura de la aplicación debe permitir introducir cambios sin deteriorar el rendimiento de la misma.
* Precio. El sistema no tendrá costo alguno de desarrollo para la institución. Los únicos costos serán los que se incurran en el hardware necesario para el despliegue de la aplicación y conectividad con la misma.