**PROYECTO DE OPTIMIZACION A LA CALENDARIZACIÓN DE SALONES.**

Este proyecto dará la función de organización a la adquisición de salones entre coordinadores y especialidades, ya que por lo general se ha visto un problema con los salones, también el adquirir una forma diferente de saber el horario para los alumnos y poder saber en dónde está cada salón o clase.

**OBJETIVO:**

Este proyecto ayudara en la optimización y la generación de horarios con referencias a las aulas es decir que podrá el usuario (coordinador) seleccionar el horario deseado con el aula que mayormente le convenga con los números de alumnos, y con sus diferentes especificaciones por decir si el salón cuenta con proyector, computadoras, impresoras, etc.…

Por lo que se desea mejorar el funcionamiento de selección y postulación de horarios, además de que el usuario (coordinador) podrá enviar los horarios a maestros o alumnos, los cuales podrán ver un modelado a escala de lo que serán los edificios y el aula en la que les tocara su materia y así no tendrán problema en llegar, además se quiere agregar un funcionamiento único para el no interrumpir con la fluidez de la clase con la realidad aumentada para diversión e innovación del alumno ya que con su teléfono podrán ver quien esta en la aula es decir que clase, maestro y cuales alumnos, por medio de un logo.

**ALCANCES:**

Este proyecto esta pensado para mejorar y actualizar los horarios ya que contara con la máxima optimización y ayuda en la toma de decisiones conforme a los salones y sus capacidades y conforme a la cantidad de alumnos que la clase cuente, de modo que se planea de manera constante tener cierta información como el nombre de los salones, capacidad, si es que cuenta con proyector, impresoras u otras herramientas que ayuden al necesario proceso de conocimiento en la materia, las materias de las ingenieras, horarios, entre otros apuntes requeridos para el funcionamiento pleno.

Se desea hacer un planeamiento asertivo para la representación a escala de los edificios con sus respectivas aulas y así el alumno podrá encontrar su aula con su respectivo horario y facilitara a los de nuevo ingreso la localización de las mismas, contara con una red local para que al llegar a la institución no tengan problema alguno incluso se desea agregar un apartado para los visitante donde podrán buscar las aulas sin problema o saber donde encontrar lo que buscan, sin duda esto ayudara en productividad y mejoramiento al tiempo de la organización y búsqueda de alumnos.

En este proyecto también facilitaría el acomodo de las aulas en el entorno a idiomas por motivo de disturbio los primeros días con las respectivas búsquedas de aulas o alumnos por lo tanto este ayudara a no generar la perdida completa o parcial de las clases. En si nos pretende en ayudar completamente el funcionamiento de las aulas y disipar el desorden establecido con posibles escusas por listas.

**Limites:**

Este proyecto puede contar con estos posibles limitantes en cuestión como lo es el tardar en cargar la página, ya que puede tener mucha información por contar con un modelo 3D a escala, aun así se espera que esto no sea un problema y en cuestión a que las personas no tengan acceso a internet, por lo que se recomendaría un acceso local en la universidad de modo que lo tengan permitido el entrar desde esa red.

**Riesgos:**

En este proyecto se desea evitar a toda costa los riesgos que podrían pasar como sus limitantes, aun así, es bien sabido que es mejor prevenir que lamentar, si se desea erradicar esto es importante hacerlo por partes, aun así pueden existir ciertos riesgo como lo es:

**El riesgo de acceso:**

* + Administración de la información: El mecanismo provee a los usuarios acceso a la información específica del entorno.
  + Entorno de procesamiento: Estos riesgos en esta área están manejados por el acceso inapropiado al entorno de programas e información.
  + Redes: En esta área se refiere al acceso inapropiado al entorno de red y su procesamiento.
  + Nivel físico: Protección física de dispositivos y un apropiado acceso a ellos.
  + Luz: puede irse la electricidad y no haber conexión.

**Riesgos de integridad:**

Entre los riesgos que se ve expuesta una organización, están los que amenazan la integridad los riesgos asociados con la autorización. Este tipo de riesgos están presentes en muchos momentos en las aplicaciones, principalmente en los siguientes componentes:

• Interface del usuario: Los riesgos en esta área generalmente se relacionan con las restricciones, sobre las individualidades de una organización y su autorización de ejecutar funciones. Otros riesgos en esta área se relacionan a controles que aseguren la validez y completitud de la información introducida dentro de un sistema.

• Procesamiento: Los riesgos en esta área generalmente se relacionan con el adecuado balance de los controles defectivos y preventivos que aseguran que el procesamiento de la información ha sido completado. Esta área de riesgos también abarca los riesgos asociados con la exactitud e integridad de los reportes usados para resumir resultados y tomar decisiones de negocio.

• Procesamiento de errores: Los riesgos en esta área generalmente se relacionan con los métodos que aseguren que cualquier entrada/proceso de información de errores (Excepciones) sean capturados adecuadamente, corregidos y reprocesados con exactitud completamente.

• Administración de cambios: Estos riesgos están asociados con la administración inadecuadas de procesos de cambios de organizaciones que incluyen: Compromisos y entrenamiento de los usuarios a los cambios de los procesos, y la forma de comunicarlos e implementarlos.

• Información: Estos riesgos están asociados con la administración inadecuada de controles, incluyendo la integridad de la seguridad de la información procesada y la administración efectiva de los sistemas de bases de datos y de estructuras de datos.