|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Título** | **Plan de Proyecto** | | |
| **Documentos de Referencia** |  | | |
| **1Responsable** | Octavio Agustín Celaya Ojeda | | |
| **2Revisado por** | Octavio Agustín Celaya Ojeda | **Fecha Revisión** | 15/09/2022 |
| **3Aprobado por** | Octavio Agustín Celaya Ojeda | **Fecha Aprobación** | 15/09/2022 |
| **Versión** | 0.1 | **Fecha Versión** | 15/09/2022 |

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/03/2022 | 0.1 | Versión inicial | Rafael Antonio López García |

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Assists4All es un sistema web y aplicación móvil que permite al docente llevar el control de asistencia y evaluaciones de los grupos escolares que tenga. Esta aplicación está pensada para profesores de nivel preescolar, primaria y secundaria.

# REQUISITOS

## Requisitos del proyecto

* + 1. Página de inicio de sesión.
    2. Apartado para registrar profesores.
    3. Apartado para registrar alumnos.
    4. Aparatado para registrar grupos.
    5. Apartado para registrar materias.
    6. Generación de reportes por alumno.
    7. Apartado para asignar alumno a algún grupo.
    8. Apartado para asignar calificación a algún alumno.
    9. Apartado para registrar asistencia de alumnos.

## Requisitos del producto de software

* + 1. Respuesta rápida.
    2. Interfaz intuitiva y sencilla.
    3. Disponibilidad.
    4. Estabilidad.

## Requisitos impuestos por la organización

## Requisitos impuestos por el cliente

* + 1. Aplicación móvil que permita registrar asistencia con el escaneado de un código QR único por cada alumno.

## Requisitos que afectan al proyecto

* + 1. Mala infraestructura de red, lo que produce una mala calidad de internet.

# MÓDULOS

# Módulos del proyecto

* + 1. Sitio administrativo
       1. Módulo de profesores – Actividades CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).
       2. Módulo de alumnos – Actividades CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).
       3. Módulo de grupos – Actividades CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).
       4. Módulo de materias – Actividades CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).
       5. Reporte general de rendimiento por alumno.
    2. Sitio público
       1. Módulo página de iniciar sesión
    3. Aplicación móvil
       1. Módulo de registro de asistencia

# RIESGOS Y TAREAS DE MITIGACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No.* | *Riesgos* | *Tareas de mitigación* |
| 1 | Curva de aprendizaje del lenguaje de programación a utilizar | Preguntar a expertos en el tema.  Acreditar un curso en Udemy o Platzi  Videotutoriales en Youtube  Documentación del lenguaje |
| 2 | Disponibilidad de horario del usuario | Martes de 19:00 – 20:00  Jueves de 16:00 – 18:00  Viernes de 17:00 – 19:00 |
| 3 | Licencias de Software | Uso de software gratuito. |
| 4 | Uso de servidores |  |
| 5 | Días feriados en calendario de trabajo | 21 marzo, 11-24 abril, 1,5 y 15 de mayo |

# ENTREGABLES

* Documento de plan de riesgo
* Software web
* Aplicación móvil

# TAREAS PARA LA ADQUISICIÓN DE HABILIDADES Y CONOCIMIENTO

* Explicar cómo se han realizados proyectos de software previos
* Revisar la documentación oficial de los leguajes de programación utilizados
* Incluir librerías de terceros en proyectos de software
* Utilizar diferentes manejadores de base de datos
* Combinar diferentes lenguajes de programación

# PRODUCTOS Y COMPONENTES POR ADQUIRIR EXTERNAMENTE (HARDWARE/SOFTWARE)

* Dominio de Internet
* Renta de servidores dedicados

# PRODUCTOS DE TRABAJO A REUTILIZAR (DE OTRO PROYECTO)

* 1. CRUD Usuarios de programa SED.
  2. Backend de programa SED.

# ANEXOS

* 1. Documentos

# REFERENCIAS