**Instrumento TFG-PRO-01**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Problema** | **Descripción del problema** | **Nombre del módulo** | **Descripción del módulo** |
| Poca atención o atención insuficiente debido a la perdida de boletas de matrículas de estudiante y gastos en papelería. | Debido al amplio  volumen de  documentación y  solicitudes de  matrículas de  niños en el centro  infantil se incurre  en mal manejo de  documentación lo  que propicia  perdidas de  documentos de  forma ocasional en  mayor grado en  boletas de  matrícula.  Lo que genera  reprocesos para  reponer  documentos no  encontrados. | Control de matrículas  de estudiantes | Este módulo se encargará de administrar las matrículas de los niños por cada año en curso donde los encargados ingresarán información de los padres y de la persona menor de edad. Además, los encargados podrán asignar el aula que le corresponderá al niño o niña y de asignarle el horario que le correspondería asistir de acuerdo con los cupos disponibles que tiene cada aula. |
| No se cuenta con  estadísticas  correctas para el  PANI. | Debido al control  manual y en papel  que se lleva de la  asistencia de los  niños a la  asociación, no se  cuenta con  estadísticas  certeras que deben  ser enviadas al PANI. | Control de asistencias  de estudiantes | Este módulo se encargará de  generar estadísticas mensuales por año  relacionadas con la  asistencia proyectos que se realiza en la institución. |
| La institución no cuenta con una herramienta que permita la medición del rendimiento de los niños. | Debido a que no existen controles de rendimiento no es posible medir el avance o retrocesos que los menores podrían llegar a presentar. Lo que no permite acciones oportunas cuando se presenta resultados negativos. | Control de rendimiento de los niños | Este módulo se encargará de presentar mediante un valor porcentual el grado de rendimiento que el niño ha logrado a lo largo de un periodo (mensual) tomando en cuenta factores específicos: puntos de participación en actividades y proyectos además de las notas de examen del niño que han obtenido por medio del MEP. |
| No se cuentan  con cálculos  certeros para el  control del  tamizaje del niño. | Debido al control  manual que se  lleva de los  cálculos de  tamizaje del niño,  no se cuenta con  datos certeros que  deben ser  referencia al  EBAIS. | Control de tamizaje de  estudiantes. | Este módulo se encargará de  calcular el índice de masa  corporal del niño, a partir de  los datos de estatura, edad y  peso. Indicando en los  resultados la necesidad de  referirlo al niño al centro de  salud. |
| Poco control en  los cálculos en  estudios  socioeconómico,  efectivos para  ingresos de  niños. | Debido al control  manual que se  lleva en los  cálculos de  estudios  socioeconómicos,  no se cuentan con  datos exactos para  determinar su  categoría | Control de cuotas de  estudiantes | Este módulo se encargará de  calcular la cuota mensual por  medio de categorías en el  socioeconómicas, tal como  pobreza extrema, pobreza  básica, vulnerabilidad y no  pobreza. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Esta sección no la debe llenar | | MANTENIMIENTOS | Este módulo se encargará de realizar el borrado, inserción, modificación, actualización de datos |
| CONSULTAS | Este módulo se encargará de generar información proporcionada de las diferentes tablas |
| REPORTES | Este módulo se encargará de generar información proporcionada de las diferentes tablas y procesos, pero con un formato específico, según lo solicite el usuario.  Podrá ser impreso o por pantalla |
| SEGURIDAD | Este módulo se encargará de realizar la autenticación de contraseñas y  definición de perfiles |

Lenguaje de programación: HTML, CSS, JavaScript

Base de datos: PostgreSQL

Arquitectura: MVC, REST

Servidor: Local

Entorno de desarrollo: Visual Studio Code