

## Instrumento TFG-PRO-01

Nombre del Problema	Descripción del problema	Nombre del módulo	Descripción del módulo
Poca atención o atención insuficiente debido a la pérdida 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 pérdidas 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 relacionadas con la asistencia y la participación del niño en actividades o 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 la asistencia del niño.
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.
		MANTENIMIENTOS	Este módulo se encargará de realizar el borrado, inserción, modificación, actualización de datos

Esta sección no la debe llenar	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

Herramientas por utilizar

Lenguaje de desarrollo: C#, ASP.NET, JavaScript, HTML, con bases de datos Sql SQL databases Azure y con servidores del recurso SQL databases Azure que se crea automáticamente. Visual Studio 2022.