**Asistencia automática con lector de huella**

Problemas:

Automatizar el sistema de asistencia de la institución secundaria de educación técnica Don Luis Bussalleu N°1 de Rojas, debido a que el sistema actual da margen a errores o aplicaciones equivocadas de asistencias y medidas de faltas.

Solución funcional:

Preparar la entrada a la escuela con uno o varios lectores de huella que registren la entrada y salida de los alumnos, aplicando la falta (si es que corresponde) que sea necesaria al horario de ingreso y egreso.

Aplicación de escritorio que permita a los preceptores desarrollar su trabajo de manera remota y eficiente, donde tengan control de faltas, justificaciones y adultos responsables autorizados al retiro de alumnos.

¿Qué se va a presentar para la resolución del problema?

Un sistema de lectura de huella a la entrada de la escuela donde se puede identificar a los alumnos.

Una base de datos que almacene la información de todas las entidades pertenecientes o que han sido parte de la institución.

Una aplicación de escritorio que permita la visualización y manipulación de datos.

Prioridades y manejo de datos:

* Cada persona que ingrese en el sistema solo podrá acceder a la información que le corresponda.
* Los alumnos podrán acceder a su información personal y horarios escolares
* Los profesores podrán ver los módulos a los que fueron asignados y los cursos en los que ejercen docencia.
* Las autoridades de la escolaridad (preceptores y directores), tendrán acceso a la información de alumnos y profesores, y tendrán la posibilidad de autorizar retiros, corroborar justificativos de faltas y modificar los horarios de clases

Hardware necesario para la implementación del proyecto:

* Lector de huella DigitalPersona4500.
* Tótem (Soporte de lector de huella)
* Computadora personal que funcione como servidor de todos los registros y hechos que ocurran en el sistema
* Monitor

Estado de desarrollo del proyecto:

La estructura de la base de datos está prácticamente finalizada.

Se implemento el uso de huella digital como método de ingreso y egreso al instituto.

La interfaz grafica esta en proceso de implementación.