



TESINA DE LICENCIATURA

Título: TIC en la gestión integral de escuelas de enseñanza pre-universitaria

Autores: Corrons María Emilia

Director: Molinari Lía Hebe

Codirector: Pérez Juan Pablo

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Resumen

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación constituyen un instrumento protagónico clave para la producción e intercambio de información. Es gracias a ellas que día a día se logra mayor fluidez, transmisión y crecimiento del conocimiento. La aplicación de TIC en el ámbito de gestión y administración de información en escuelas de nivel pre-universitario plantea un panorama favorecedor. Teniendo esto en cuenta y contando con el sistema de gestión integral de escuelas Kimkëlen, se estudiarán los beneficios de desarrollar una puerta virtual a las instituciones educativas disponible no solo para las autoridades administrativas y docentes, sino también para los estudiantes y su círculo familiar. El objetivo del presente trabajo es, entonces, realizar una investigación de los aspectos inherentes a la informatización total de la gestión y comunicación en escuelas de nivel pre-universitario y de los beneficios que esto conllevaría, para luego, a partir de dicha investigación, proponer un modelo general, implementar una API REST de comunicación y los prototipos funcionales de las aplicaciones *web* que ayudarán a llevar a cabo dicha informatización.

Palabras Claves

TIC. Aplicaciones *web*. API RESTful. Informatización de Organizaciones. Sistemas académicos. Gestión de escuelas pre-universitarias. Sistema de gestión de escuelas. Comunicación. Kimkëlen. *Software* libre.

Trabajos Realizados

- Investigación y trabajo de campo sobre el estado de implantación de TIC en escuelas de enseñanza pre-universitaria y especificación de los beneficios que traería la informatización completa del circuito de comunicación de las mismas.
- Desarrollo de una API RESTful del sistema Kimkëlen.
- Desarrollo, en forma parcial, de aplicación para acceso de estudiantes.
- Desarrollo, en forma parcial, de aplicación para acceso de tutores.

Conclusiones

La informatización completa del circuito de comunicación dentro de las escuelas traerá consigo diversos cambios no solo en la gestión académica sino también en la percepción que todos los usuarios activos de la comunidad educativa -autoridades, docentes, alumnos y tutores- poseen sobre la importancia del dato certero, la detección temprana y en tiempo real de situaciones e incidentes que suceden dentro del recinto escolar y la concepción de una base sólida de información histórica.

Trabajos Futuros

- Incorporar autenticación a la API RESTful.
- Implementación completa y extensión de aplicaciones *frontend* considerando:
 - Aprovechar servicios de terceros, esto es, proveer *login* a través de redes sociales.
 - Agregar bandeja de notificaciones en ambas aplicaciones, de manera que tutores y estudiantes puedan recibir notificaciones enviadas por las autoridades del colegio.
- Realizar pruebas de aceptación y usabilidad de las aplicaciones *frontend* con el usuario final.