

## RESUMEN

La academia de danza El Quebracho ubicada en la ciudad de Yacuiba, brinda servicios de clases de danza desde marzo del 2008, en la actualidad es una de las academias de danza más reconocida en la ciudad de Yacuiba por su participación a concursos de Danzas, tanto a nivel nacional como internacional. Las TIC tienen la característica de ser un medio de comunicación e información dentro de esta actividad que viene condicionada al desarrollo de la misma, es por este motivo que tienen una importancia creciente dentro del proceso de promociones de cursos que la academia oferta a la población yacuibena. Este conocimiento sobre las TIC en este caso se da a un nivel medio por parte de los usuarios actuales, que encuentran en estos medios un desarrollo comunicativo e informativo, que logra mejorar y optimizar sus ingresos a través de la publicidad en las redes sociales, y la utilización de las tecnologías que hoy en día están al alcance del usuario según su nivel de conocimiento. El presente proyecto contribuye a su propósito, mejorando los procesos de control de inscripciones, promociones, pagos mensuales, reportes, asistencia de alumnos y registros de instructores, danzas, cursos de la Academia. Se pretende desarrollar un sistema informático que optimice el registro de diferentes áreas empleando reglas de validación en formularios, encriptando contraseñas a nivel de base de datos y control de asistencia mediante la implementación de un dispositivo biométrico. El proyecto propuesto constará de dos componentes: Sistema informático que agilice los procesos administrativos de la Academia, y la Capacitación al personal para el uso óptimo del sistema.

Con el Sistema se proporcionará un acceso al mismo, mediante una cuenta de usuario creada para que puedan realizar sus actividades necesarias tanto para el director como para la secretaria y el instructor de la Academia. Para ello se seleccionó las tecnologías que mejor se adapten al desarrollo del sistema acorde al propósito. Algunas de las tecnologías utilizadas fueron Node.js, Angular, Spring boot y PostgreSQL.

Para la implementación del segundo componente. La Capacitación del sistema, se utilizará una metodología expositiva en donde se planificará e impartirá el contenido a mostrar mediante una exposición oral hacia grupos de trabajadores de la academia “El Quebracho”. Con la finalidad de dar a conocer el sistema, mostrando las características y funcionalidades que tiene el sistema en beneficio al usuario en general.