

Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"
Departamento de Investigación, Ciencia y Tecnología
Facultad de Ciencias y Tecnología

9

MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y AUTOMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL GIMNASIO UNIVERSITARIO UAJMS APLICANDO LAS TIC



Autor:

¹ Ayllón Manrique Raúl

Correspondencia del autor(es): raul.ayllon.manrique@gmail.com¹,
Celular: 65478389, Tarija – Bolivia.

Área de Investigación: Sistema de Gestión

1. RESUMEN DEL PROYECTO

La universidad Autónoma Juan Misael Saracho tiene un edificio en el que está instalado el Gimnasio Universitario que cuenta con un espacio amplio y luminoso dedicado a las actividades provenientes de diferentes disciplinas que conciben al organismo como un todo. Las disciplinas que oferta actualmente está entre Zumba, Spinning, y las Maquinas para el entrenamiento muscular.

Después de un poco tiempo de la inauguración del Gimnasio Universitario aumentó el interés de jóvenes estudiantes, docentes y administrativos de la universidad en cuidar la salud, es por eso que el gimnasio ha experimentado una afluencia clientes cada vez mayor, este incremento ha ocasionado que ingresen personas sin ningún tipo de control, también se puede mencionar que se está volviendo muy tedioso el tener que estar revisando en el libro de registros persona por persona cuando se le cumple su mensualidad que algunos clientes han pasado desapercibidos. Para ello es necesario utilizar tecnologías que vayan directamente a solucionar los problemas detectados.

Se desarrolló el proyecto "Mejoramiento los procesos administrativos y automatización de la información del Gimnasio UAJMS aplicando las TICs". El presente proyecto consta de dos componentes que es el sistema de información y la capacitación.

2. COMPONENTES

a. Componente 1 – Sistema Informático “GYM-UAJMS”

Se desarrolló un sistema de información web siendo el componente uno del proyecto para que el personal con el uso del sistema brinde mejor servicio a los clientes, mejor administración del gimnasio, tiene las características adecuadas como generar horarios, flexibilidad en la asignación de horarios y disciplinas, flexibilidad en la obtención de los reportes, asignación de rutinas de acuerdo a la cantidad de máquinas en el gimnasio, control de asistencia por QR, genera reportes de manera oportuna. Para llevar a cabo el componente se utilizaron metodología RUP, desarrollo basado en Java, se hará uso de las herramientas como Eclipse, PostgreSQL, Enterprise, Bootstrap, Tomcat, JS, CSS, HTML, se cumplió la norma IEE830 con el detalle de requerimientos funcionales y no funcionales, para el modelado del sistema se usó el lenguaje UML (Lenguaje de Modelo Unificado) para poder diseñar diagramas de casos de uso, secuencia, actividades, clases y otros.

b. Componente 2 – Capacitación del Sistema

El objetivo de este componente dos es capacitar a los usuarios en el uso del sistema para brindar un buen servicio al cliente y administración eficaz en el gimnasio universitario. La metodología usada para este componente es Enseñanza – Aprendizaje, se desarrolló Manual de Usuario y el Manual de Instalación para garantizar la calidad del uso del sistema desarrollado, se hizo videos tutoriales orientado a los usuarios que darán el uso del sistema y podrán acceder a google drive el link está en la parte del componente capacitación y manual de usuario.