

Aplicativo Web para el Registro y Control de Tutorías en la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre-UAJS

Ana María Martines Macea¹, Angie Yulieth Escobar Avilez¹,
José Benito Arévalo Prens¹ y Jaider De la Rosa²

Resumen

Este proyecto se enfoca en desarrollar un aplicativo web de gestión de tutorías para UAJS utilizando Laravel y SQL, con el objetivo de mejorar la organización y el control de las clases. El sistema actual de la universidad presenta una interfaz poco práctica y carece de automatización, lo que dificulta el manejo y la administración efectiva de las tutorías. Por ende, el objetivo general es desarrollar un sistema de gestión de tutorías que permita mejorar la organización y control de las clases en UAJS, este nuevo sistema permitirá registrar información clave sobre programas, facultades, semestres y asignaturas, así como los datos de estudiantes y docentes. Entre sus principales funcionalidades, el sistema contará con formularios de registro, control de asistencias manuales utilizando listas de chequeo, evaluación de tutores y registro de aprendizajes obtenidos, así como informes detallados y evidencias de las sesiones. La justificación nace en la urgencia de mejorar la organización de las tutorías para acelerar los procesos y el control de las clases. El proyecto se desarrollará en fases

¹ Estudiante del programa de Ingeniería de Sistemas de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre –UAJS.

² Profesor del programa de Ingeniería de Sistemas UAJS. Correo de correspondencia: docente_ingenieria3@uajs.edu.co.

Este artículo fue recibido el 3 de diciembre de 2024.

Martines et al.

de diseño, desarrollo e implementación, utilizando la metodología XP (Extreme Programming), que fomenta la colaboración continua y la adaptación a los cambios. Como limitaciones, se considera la experiencia técnica limitada del equipo de estudiantes, el uso de entornos de desarrollo gratuitos y medidas de seguridad básicas, que pueden afectar el rendimiento y protección de los datos.

Palabras Claves: sistema de gestión de tutorías, eficiencia operativa, metodología xp, registro y gestión, generación de informes

Introducción

El presente proyecto propone el desarrollo de un sistema de registros y control de tutorías, específicamente diseñado para satisfacer las necesidades de la UAJS. Este sistema servirá como una herramienta fundamental para el registro, almacenamiento y acceso ágil a datos clave relacionados con las tutorías, como la información de estudiantes, docentes, asignaturas y asistencias. Este informe tiene como objetivo exponer de forma detallada la construcción de esta plataforma, el proceso de desarrollo utilizando la metodología XP y la elaboración de formularios que agilizarán la gestión de las tutorías en tiempo real. Además, se discutirán las ventajas que esta implementación traerá consigo, tales como la mejora en la organización de las clases, el seguimiento efectivo del aprendizaje de los estudiantes y la optimización en la toma de decisiones académicas.

La creación de un sistema de registro y control de tutorías en la UAJS es esencial para abordar las deficiencias del sistema actual, que presenta una interfaz poco práctica y carece de automatización. Esta situación ha llevado a una gestión ineficiente de las tutorías, dificultando el seguimiento de la asistencia y el rendimiento académico de los estudiantes. La implementación de este aplicativo web permitirá optimizar la organización de las clases, facilitando el registro de información clave sobre programas, facultades y asignaturas. Además, la capacidad de generar informes detallados y evidencias de las sesiones contribuirá a una mejor toma de decisiones académicas. La urgencia de mejorar la gestión de las tutorías se traduce en la necesidad de un sistema que no solo agilice los procesos, sino que también garantice un acceso rápido y efectivo a la información, beneficiando tanto a estudiantes como a docentes.

Metodología

Para este proyecto se utilizará la metodología XP (Extreme Programming) ya que facilita la adaptación a cambios frecuentes y promueve una colaboración estrecha entre los miembros del equipo y los usuarios finales. A continuación, se detallan las fases de esta metodología para este proyecto:

Aplicativo Web para el Registro y Control de ...

Interfaz de registro e inicio de sesión

En esta ventana se encuentra el inicio de sesión donde está un espacio de usuario y contraseña, donde se ingresarán los datos para el inicio de sesión en la página, también se encuentra su boto para iniciar sección, es una opción por si nuestra contraseña se olvidó de ese modo recuperarla.

Figura 2

Inicio de sesión



Se encontró un dashboard con distintos ítems, los cuales ayudan a gestionar muchos procesos como lo son, las tutorías, estudiantes, docentes, asignaturas, facultades, programas, semestres, periodos académicos, evidencias y asistencias.

Figura 3
Dashboard



Interfaz de registro de Estudiantes, Docentes y Asistencias

En esta otra ventana se puede ver en registro de los estudiantes, lo cual tiene un apartado por si quieren registrarlos directamente, además que esto podemos visualizar que esta tabla tiene recopilados el nombre y apellidos del estudiante, correo electrónico, teléfono, programa y acciones (en ese apartado es para registrar si el estudiante asistió o no a las tutorías).

Figura 4
Registro de estudiantes

Estudiantes Registrados + Registrar Estudiante



Gestiona la información de todos los estudiantes registrados en el sistema

Nombre	Correo Electrónico	Teléfono	Programa	Acciones
Carlos García	carlos@ejemplo.com	555-0123	Ingeniería Informática	
Ana Martínez	ana@ejemplo.com	555-0124	Arquitectura	

En esta parte es diferente ya que es para el registro de docentes pero es la misma dinamica, tienen un id, nombres y apellidos, correo electrónico, teléfono y acciones.

Figura 5
Registro de docentes

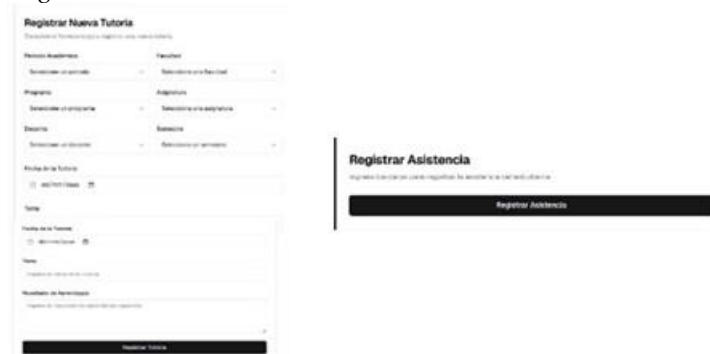
Docentes Crear Docente

ID	Nombre	Apellido	Email	Teléfono	Acciones
1	Juan	Pérez	juan.perez@escuela.edu	555-0123	 
2	Maria	García	maria.garcia@escuela.edu	555-0124	 
3	Carlos	López	carlos.lopez@escuela.edu	555-0125	 

Interfaz de registro de nuevas tutorías y detalles de tutorías

En este espacio se puede mostrar que por demos registrar la tutoría que se va a realizar colocando algunos datos básicos como el periodo académico, facultad, programa, asignatura, docente, semestre, fecha en que se realizara la tutoría, tema y resultados de aprendizaje, con toda esa información es posible registrar la tutoría.

Figura 6
Registro de tutorías



Registrar Nueva Tutoría
Completar los campos obligatorios para registrar una nueva tutoría.

Período Académico: [dropdown] Facultad: [dropdown]
Programa: [dropdown] Asignatura: [dropdown]
Docente: [dropdown] Semestre: [dropdown]
Fecha de la Tutoría: [calendar icon]
Tema: [text area]
Resultados de Aprendizaje: [text area]

Registrar Asistencia
Ingresar la asistencia para registrar la asistencia de la tutoría.

Registrar Asistencia

Conclusión

El desarrollo del sistema de gestión de tutorías para la UAJS representa un paso importante hacia la mejora en la organización y control de las clases de tutorías en la institución. A través de la creación de un modelo relacional y diversas interfaces funcionales, este proyecto será clave tanto para estudiantes como docentes, lo cual permitirá una

Martines et al.

administración académica más eficiente y estructurada. Aunque el sistema sigue en desarrollo, los resultados obtenidos hasta ahora representan una base sólida para la implementación futura y muestran un gran potencial para facilitar la toma de decisiones académicas y optimizar el seguimiento de los procesos educativos en la UAJS.

Referencias

- Plasencia, E. C. (2023). Desarrollo de sistema web enfocado a la gestión de tutorías para participantes en el proyecto de tutorías entre pares al estilo salesiano. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/25614>
- Colcha, D. M. (2023). Desarrollo de una plataforma web para el registro de tutorías de la carrera de ciencias de la computación de la universidad politécnica salesiana. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/25988/1/TTS1554.pdf>
- Rojas, I. D., Mendoza Vázquez, J. R., & Torres Méndez, S. J. (2009). Diseño de un Sistema de Gestión de la Información para Tutorías. <https://bit.ly/41DeOe1>