****

Contenido

[Resumen 3](#_Toc199624382)

[**Desarrollo** 4](#_Toc199624383)

[**Importancia de un sitio web en un centro educativo** 4](#_Toc199624384)

[**Planificación y Diseño del Sitio Web** 5](#_Toc199624385)

[**Implementación y desarrollo** 6](#_Toc199624386)

[**Mantenimiento y actualización del sitio** 7](#_Toc199624387)

[**Conclusión** 8](#_Toc199624388)

[**Palabras Clave** 8](#_Toc199624389)

[Bibliografía 9](#_Toc199624390)

# Resumen

Este artículo presentara el desarrollo de un sistema de registro académico para el colegio miguel de cervantes, ya que es importante resaltar que un sistema de registro académico en los centros educativos es crucial para la gestión eficiente de la información estudiantil, porque facilita el seguimiento del progreso académico, la comunicación entre educadores y autoridades y la toma de decisiones basada en datos precisos (Gutiérrez, 2017).

Por lo consiguiente se realizó entrevistas a los docentes y personal administrativo, se logró identificar la principal problemática que enfrenta el centro educativo los cuales fueron; la entrega tardía de los reportes y notas académicos, ya que los docentes al realizar los trabajos manualmente tardan días e incluso semanas para conseguir entregarlo a tiempo y la poca comunicación entre el personal administrativo es otra de las principales problemáticas.

Por lo tanto, se pretende solucionar la problemática con la realización de un sistema de registro de notas académicas que permita calcular promedios automáticamente y consultar información relevante en tiempo real desde cualquier dispositivo, reduciendo asi la carga administrativa y de los docentes.

El desarrollo siguió un enfoque práctico: se identificaron las necesidades, se crearon prototipos en woedpress para la validación y una vez aceptado el prototipo se implementó el sistema con HTML, CSS, PHP Y MySQL con un entorno seguro en la nube. Cuenta con un módulo principal el cual es gestionar notas académicas y cuenta con autenticación para proteger los datos del usuario.

# **Desarrollo**

## **Importancia de un sitio web en un centro educativo**

En la actualidad los sitios web son una herramienta indispensable para cualquier centro educativo, ya que facilita la comunicación fluida entre docentes, estudiantes y padres de familia. (UNESCO, 2020).

En el caso del colegio Miguel de cervantes el sistema de registro de notas se realizará para dar una solución a los problemas que fueron detectados al momento de realizar la entrevistas al personal docente y administrativo, se identificó que las tareas como el registro de notas, el cálculo de promedios y la entrega de reportes se realizaban de forma manual, lo cual generaba retrasos, carga administrativa y errores frecuentes. Además, existía una débil comunicación con los padres de familia también un acceso limitado a la información académica por parte de los estudiantes.

Frente a esto, se planteó como solución el desarrollo de un sitio web institucional, fundamentado en tres aspectos esenciales:

* **Mejora de la comunicación**: El sistema permite que docentes, estudiantes y padres puedan acceder a la información académica en tiempo real, eliminando intermediarios y reduciendo tiempos de espera.
* **Acceso centralizado a información relevante**: Se proporciona un espacio único donde se puede consultar notas, avisos escolares y materiales educativos, lo cual fortalecerá el vínculo entre el colegio y la comunidad educativa.
* **Transparencia y fortalecimiento institucional**: Un sitio web bien estructurado mejora la imagen del colegio al proyectar organización, modernidad y compromiso con la calidad educativa.

## **Planificación y Diseño del Sitio Web**

El éxito de un sistema educativo digital depende en gran medida de una correcta planificación (Paul, 2015). Definir claramente los objetivos y funciones del sitio web permite cumplir con las expectativa y necesidades de la comunidad educativa una vez aceptado el diseño se tomará en cuenta lo siguiente:

* **Definición de objetivos**: El propósito principal fue automatizar la gestión de calificaciones, facilitar la generación de reportes y garantizar el acceso inmediato a la información académica, contribuyendo así a una toma de decisiones más ágil y eficiente.
* **Elección de tecnologías y plataformas**: Se optó por una pila tecnológica sencilla pero robusta, basada en **HTML, CSS, PHP y MySQL**, lo que permite mantener el control del código, garantizar la compatibilidad con múltiples dispositivos y facilitar futuras actualizaciones. Inicialmente, se utilizaron prototipos desarrollados en **WordPress**, para validar rápidamente la experiencia del usuario con una interfaz básica.
* **Diseño centrado en la usabilidad y accesibilidad**: Se priorizó la creación de una interfaz clara, intuitiva y compatible con dispositivos móviles, siguiendo principios de **diseño universal** para asegurar que todos los usuarios pudieran interactuar fácilmente con el sistema, independientemente de su nivel de experiencia digital.

## **Implementación y desarrollo**

Con la validación del diseño inicial, se procedió a la etapa de implementación técnica, dividida en tres subprocesos clave:

* **Estructura del contenido y navegación**: Se organizó la información en módulos claramente definidos, como el panel del docente (para registro de notas), el acceso del estudiante y los padres de familia (para consulta de calificaciones).
* **Integración de funcionalidades clave**: El sistema incluye herramientas como formularios para ingresar calificaciones, bases de datos para almacenar los registros académicos, cálculos automáticos de promedios, filtros por curso o estudiante, y autenticación de usuarios. Estas funcionalidades fueron diseñadas para minimizar errores y mejorar la experiencia de uso en el personal administrativo.
* **Pruebas y ajustes**: Antes del despliegue final, se realizaron pruebas internas con casos reales para asegurar que el sistema cumpliera con los requisitos funcionales, de seguridad y de rendimiento. Se ajustaron elementos visuales, procesos de carga de datos y validaciones del sistema para garantizar estabilidad y facilidad de uso.

## **Mantenimiento y actualización del sitio**

Un sitio web educativo no puede considerarse terminado al momento de su lanzamiento el mantenimiento continuo es vital para que el sitio web siga siendo una herramienta valiosa y efectiva.

• Estrategias de actualización: Se estableció un protocolo de revisión periódica del sistema para actualizar calificaciones y mejorar funcionalidades. También se contempla la incorporación de nuevos módulos como calendarios escolares, avisos o materiales didácticos en futuras versiones.

• Seguridad y protección de datos: Se implementaron medidas básicas de seguridad como la autenticación por usuario y contraseña, cifrado de contraseñas, y control de acceso por roles (docente, estudiante y padre de familia). Esto garantiza la privacidad de los datos sensibles y la integridad de la información académica.

• Evaluación del impacto: A través de la retroalimentación continua de los docentes y estudiantes, se podrá evaluar la funcionalidad y utilidad del sistema. Se comprobará si hay una mejora significativa en la eficiencia del trabajo docente, reducción de errores como una mejor comunicación con los padres, cumpliendo con los objetivos del proyecto.

# **Conclusión**

En conclusión, el desarrollo del sistema de registro académico para el Colegio Miguel de Cervantes representa un paso significativo hacia la modernización de la gestión educativa, al responder directamente a las necesidades identificadas por la institución a través de entrevistas y encuestas. Aunque el sistema aún se encuentra en proceso de desarrollo, ya se proyecta como una herramienta clave para mejorar la comunicación entre docentes, estudiantes y padres, facilitando el acceso a la información académica en tiempo real desde cualquier dispositivo. La implementación de módulos como Gestión de Notas y Reportes Académicos permitirá automatizar tareas que antes requerían muchas horas, reduciendo la carga administrativa y fortaleciendo la transparencia en el proceso educativo. Este proyecto, basado en un enfoque práctico y el uso de tecnologías seguras y accesibles, sienta las bases para un entorno escolar más eficiente, conectado y adaptado a las exigencias actuales de la educación.

# **Palabras Clave**

* Registro académico
* Gestión de calificaciones
* Comunicación educativa
* Sistema web
* Tecnología educativa

# Bibliografía

Gutiérrez, J. A. (Julio de 2017). Obtenido de https://ribuni.uni.edu.ni/1574/1/91194.pdf

Paul, J. (2015). *Seguridad para el desarrollo web.*

*UNESCO*. (2020). Obtenido de https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000247444