

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA: MEJORANDO LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE



Autor: Juan Pablo Luna Felipez, Ph.D.*

Email: jplunaf@gmail.com

Carrera: Ingeniería Informática

Área Tecnología

Universidad Nacional "Siglo XX"

Llallagua – Potosí – Bolivia

RESUMEN

En un entorno de desarrollo de software dinámico, desafiante y con plazos cada vez más cortos, la Inteligencia Artificial Generativa (IAG) se presenta como una herramienta innovadora para coadyuvar en la necesidad de soluciones que optimicen procesos y reduzcan plazos de desarrollo.

Dada la necesidad de contar con los curriculums de los Docentes de la Sociedad Científica de docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX" y teniendo un corto periodo de tiempo, se empleó la Inteligencia Artificial Generativa para apoyar en el desarrollo de un software de gestión de curriculums de la Sociedad Científica de Docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX"

Es así que la Inteligencia artificial generativa ayudó a desarrollar el sistema en los tiempos establecidos mejorando la eficiencia y la productividad en el desarrollo de software.

Palabras Clave: Eficiencia, Inteligencia Artificial Generativa, Software

INTRODUCCIÓN

La Sociedad Científica de Docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX" (SOCID -UNSXX, por sus siglas) tiene entre sus objetivos "promover la Investigación científica en la UNSXX", guiando sus actividades, a través del reglamento interno de la Sociedad Científica, que en el Artículo 12 inciso e) establece los criterios para la admisión de los miembros, siendo uno de ellos la presentación de su curriculum vitae.

Es así que los miembros deben presentar su curriculum vitae en base a un formato establecido, donde se registre la: Formación, Investigaciones, Publicaciones, Experiencia y Eventos.

Por lo general la presentación de curriculum se hace de forma física, cuya gestión presenta diversas dificultades, debido al manejo de diversos formatos, una dificultosa actualización, búsquedas manuales morosas de información de cada socio, dificultades de reimpresión, no tenerlo disponible en todo momento, etc.

Ante estos problemas se vió por conveniente crear un sistema de gestión documental de los curriculum de los miembros de la Sociedad Científica de docentes, sin embargo al margen de la necesidad, se presentaba otro problema principal consistente en el corto tiempo disponible para desarrollar el sistema.

Por lo que el problema que guio la investigación fué ¿Cómo desarrollar un sistema de gestión de files de los miembros de la Sociedad Científica de Docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX" en los plazos cortos existentes?

Y el problema de la investigación fué: Desarrollar un sistema para gestionar los files de los miembros de la Sociedad Científica de Docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX" en los plazos cortos existentes

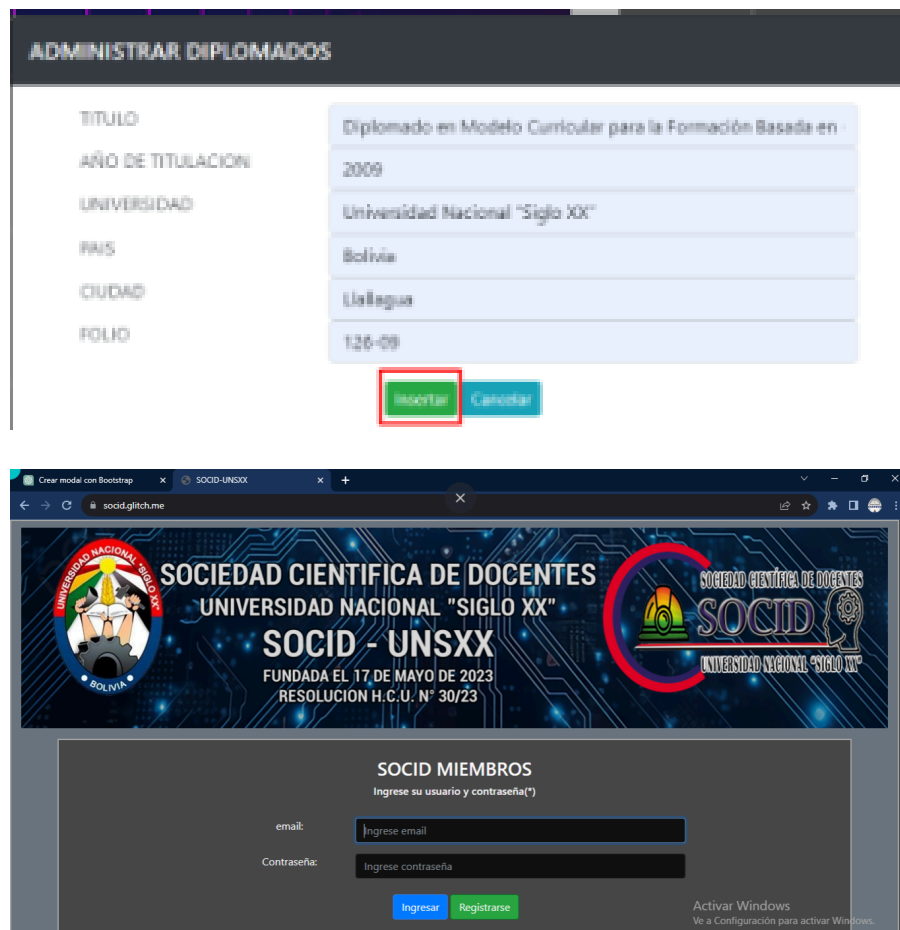
METODOLOGÍA

El paradigma empleado en la investigación fue el positivismo, el enfoque de la investigación es el cuantitativo y el tipo de investigación empleado en el trabajo fue la investigación descriptiva y aplicada, los métodos de investigación que se utilizaron son: El método de análisis-síntesis, el inductivo-deductivo, el método de Modelación y el enfoque Sistémico, también se emplearon la técnica de la observación y la revisión documental

También se empleó herramientas de desarrollo web como : HTML + CSS + JS + PHP + Bootstrap + Ajax + fpdf + chart y para acelerar el desarrollo también se empleó la herramienta de Inteligencia Artificial Generativa ChatGTP.

RESULTADOS

Se logró desarrollar un sistema web en los tiempos establecidos, mejorando la eficiencia y productividad en el desarrollo de software gracias a la Inteligencia Artificial Generativa, logrando a tiempo que los miembros de la Sociedad Científica de Docentes ingresen sus currículums en el sistema}



ADMINISTRAR DIPLOMADOS

TÍTULO	Diplomado en Modelo Curricular para la Formación Basada en
AÑO DE TITULACION	2009
UNIVERSIDAD	Universidad Nacional "Siglo XX"
PAIS	Bolivia
CIUDAD	Utielagua
FOLIO	126-09

Insertar **Cancelar**

SOCIEDAD CIENTIFICA DE DOCENTES
UNIVERSIDAD NACIONAL "SIGLO XX"
SOCID - UNSXX
FUNDADA EL 17 DE MAYO DE 2023
RESOLUCION H.C.U. N° 30/23

SOCID MIEMBROS
Ingrese su usuario y contraseña(*)

email:

Contraseña:

Ingresar **Registrarse**

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Fig 1. Imágenes de los resultados de la Investigación

CONCLUSIONES

Se desarrolló de forma eficiente un sistema para gestionar los files de los miembros de la SOCID de acuerdo a plazos existentes

El sistema de registro e impresión de currículums para cada usuario se encuentra en funcionamiento en todo momento en la nube 24/7 en <https://socid.glitch.me/>

Los miembros lograron presentar su currículums a tiempo para obtener su certificación de acreditación empleando el sistema desarrollado

También se alcanzó a elaborar una guía de funcionamiento del sistema

Se empleó la Inteligencia Artificial Generativa como herramienta de apoyo para mejorar la eficiencia y productividad, que resulta altamente útil para un programador.

SOBRE EL AUTOR

Doctor en Ciencias de la Computación, Máster en Ciencias de la Computación con mención en Seguridad Informática y Software Libre, Máster en Educación Superior, cuenta con Diplomados en Preparación Evaluación y Gestión de Proyectos, Formación Basada por Competencias y Metodología de la Investigación Científica.

Ha sido director de la carrera Ingeniería Informática y actualmente es fundador y Presidente de la Sociedad Científica de Docentes de la Universidad Nacional "Siglo XX", Coordinador del Instituto de Investigación y Desarrollo de Aplicaciones IIDA, Director de la Revista "Ciencia y Tecnología Informática" y Docente Universitario Titular en la carrera Ingeniería Informática de la Universidad Nacional "Siglo XX".



Fig 2. Fotografía de presentación de la ponencia