ANTEPROYECTO TRABAJO EDUCATIVO SOCIAL (TES)

“Aplicación web para matricula de estudiantes”

12 de agosto de 2020

CEMG SUPERACIÓN CASHAPA.

Santa Rita, Copán.

**“CEMG Superación Cashapa”**

****

**ANTEPROYECTO**

**““Aplicación web para matricula de estudiantes**”

**”**

**ENTIDAD EJECUTADORA**

**ALUMNO DE 12° BACHILLERATO TÉCNICO PROFESIONAL EN INFORMÁTICA**

**ASESORA: LIC. PATRICIA ÁVILA**

**SANTA RITA, COPÁN**

**12/08/2020**

**Índice**

[Introducción 1](#_Toc48120549)

[Objetivos 2](#_Toc48120550)

[**Objetivo general** 2](#_Toc48120551)

[**Objetivos específicos** 2](#_Toc48120552)

[Metas del TES 3](#_Toc48120553)

[Justificación 4](#_Toc48120554)

[Marco Teórico 5](#_Toc48120555)

[Descripcion del poyecto 8](#_Toc48120556)

[Cronograma 15](#_Toc48120557)

[Presupuesto 17](#_Toc48120558)

[Anexos 18](#_Toc48120559)

[Bibliografía 19](#_Toc48120560)

# **Introducción**

A causa de la pandemia, se aceleró el proceso de la digitalización de la educación por ende los maestros han migrado a herramientas en línea, con el acercamiento de los estudiante y maestros a la web como un instrumento que facilita la conectividad, se hace posible una iniciativa para crear una aplicación web para matricula de alumno.

Un grupo de alumnos de III BTP en Informática del Instituto Superación Cashapa, queremos apoyar de alguna manera a la comunidad con el desarrollo del proyecto **“Aplicación web para la matrícula de estudiante”**, como bien su nombre lo dice será una aplicación para la matricula de estudiantes, con el cual esperamos que los procesos de matrícula sean más fáciles y accesibles a la comunidad, además de proyectar al instituto como pionero en el uso de la web en nuestro municipio.

Nuestra meta es que con el uso de esta aplicación las personas no tengan que movilizarse hasta las instalaciones del cashapa para realizar la matricula sino con el uso de la tecnología eso sea del pasado.

Así con el auge del internet tanto en los pueblos como en las aldeas sea aprovechado para facilitar el proceso de matrícula, evitando aglomeraciones de personas y reducción de costos a los padres de familia.

# **Objetivos**

## **Objetivo general**

Sacar provecho de la tecnología disponible para la automatización de la matrícula en el instituto por medio de una aplicación web aprovechando el auge de internet y el acceso a teléfonos móviles y la adaptación a nuevas herramientas por la crisis actual .

### **Objetivos específicos**

* Fomentar el uso de aplicación web para proveer un servicio de matrícula a la comunidad.
* Evitar aglomeraciones de personas.
* Incentivar a la comunidad al uso de la tecnología para automatizar procesos.
* Mostrar el potencial de la tecnología para resolver problemas.

# **Metas del TES**

* Elaborar una aplicación web funcional, dinámica y de fácil uso.
* Manejar de manera estructurada y ordenada el desarrollo.
* Beneficiar a cientos de personas y a miles el trascurso del tiempo.
* Evitar posibles contagios en nuestro municipio.
* Dar un salto tecnológico en la comunidad con la implementación de aplicaciones que automaticen el proceso de matricula.

# **Justificación**

El Acuerdo No.15154-SE-2012, en su artículo 35, establece el Trabajo Educativo Social como un requisito previo a la graduación del Nivel de Educación Media y lo define en el artículo 43, como el espacio curricular que contribuye a la formación integral de la juventud.

Este proyecto presenta una solución que no solo es viable, sino que tiene en cuenta factores de bienestar, cuidado de la vida y el uso de la informática para automatizar procesos, es decir se plantea crear una forma de que las personas puedan minimizar los costos y desplazamientos en épocas de pandemia, por medio de la implementación de una aplicación de fácil accesibilidad, uso y que brinda una solución tecnológica a un problema que no podemos ignorar.

Nuestra aplicación automatizará el proceso de matricula y brindará una eficiente y amigable interfaz de usuario para que cualquier persona con los conocimientos mínimos pueda usarla.

Nos gustaría que este proyecto beneficie a todo el municipio y que sea el punto de partida para que los jóvenes estudien informática y aprovechen de la mejor manera el conocimiento en la red para la solución y automatización de tareas por medio de las TICs.

# **Marco Teórico**

**¿Qué Importancia tienen el uso de herramientas informáticas para la automatización de procesos?**

Permite gestiones y almacenamiento de datos esenciales para cualquier empresa y así ahorrar tiempo y dinero ya que al almacenar en memorias en vez de en papel se obtiene espacio y eficacia ya que apenas nos preocupamos de que este en perfecto estado la información puesto que los datos empresariales sean sumamente cuidados por los gestores.

El manejo de la información requiere desarrollar un conjunto de habilidades que permiten definir la información necesaria, obtenerla y aprovecharla.

Es de vital importancia el uso de las herramientas informáticas ya que permiten a todos los integrantes de una organización, manejar la información por medio del computador . (wikipedia, s.f.)

EL uso de una aplicación para la matricula agilizará el flujo de datos en la institución, por otro lado se puede seguir agregando caracterizticas indefinifamente para escalar y automatizar aún mas procesos de la institución.

**Beneficios de la implementación de la aplicación**

* Proporciona facilidad de acceso a cualquier persona sin importar donde se encuentre
* Provee un flujo de datos ordenado
* Brinda una interfaz sencilla y fácil de usar
* Ofrece un ahorro a los padres de familia
* Minimiza costos en papeleo y espacio de almacenamiento
* Motiva a los alumnos a estudiar la carrera de BTP en informática

La aplicación tendrá:

* Una pagina de home donde se describe al instituto
* Ubicación del instituto
* Una pagina donde se encontrará el reglamento
* Una sección de matrícula según el grado donde llenaran los formularios necesarios
* Una base de datos en GCP
* Escalabilidad con actualizaciones futuras

Metodología de trabajo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDADES | AGOSTO | | | | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | | | | RESPONSABLES |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| Participar en la socialización virtual  de los lineamientos del TES 2020. | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Involucrarse en las jornadas de inducción para el desarrollo de proyectos. | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Presentación de proyecto de TES  para su aprobación por el asesor. | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Implementación del proyecto desde  el hogar. |  |  | x | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Dar a conocer el avance del proyecto, cumplir con las recomendaciones de los asesores y  presentar evidencias del progreso. |  |  | x | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Elaboración de interfaz de usuario. |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Elaboración de informe final. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Participar del conversatorio virtual  para dar a conocer los logros y aprendizajes obtenidos. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |
| Publicación en redes sociales de las  experiencias de éxito. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | Erick Marley Arita Orellana  Melvin Josué Orellana Escobar |