**Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)**

**Carrera de Tecnología de la Información y Comunicación**

**Sistema de Registro de Ventas de la Empresa Hongos Secos Primavera**

**Trabajo de Fin de Curso**

**Presentado por:** Ailla Lizeth, Llumiquinga Joel, Ulcuango Merlyn

**Director:** Ruiz Jenny

**Ciudad:** Quito

**Fecha:** 16 de noviembre de 2022

Índice

[**1.** **Introducción** 3](#_Toc127009701)

[**2.** **Planteamiento del trabajo** 3](#_Toc127009702)

[**2.1.** **Formulación del problema** 3](#_Toc127009703)

[**2.2.** **Justificación** 3](#_Toc127009704)

[**3.** **Sistema de Objetivos** 3](#_Toc127009705)

[**3.1.** **Objetivo General** 3](#_Toc127009706)

[**3.2.** **Objetivos Específicos** 4](#_Toc127009707)

[**4.** **Alcance** 4](#_Toc127009708)

[**5.** **Marco Teórico** 4](#_Toc127009709)

[**5.1.** **Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)** 5](#_Toc127009710)

[**6.** **Ideas a Defender** 5](#_Toc127009711)

[**7.** **Resultados Esperados** 5](#_Toc127009712)

[**8.** **Evidencias** 6](#_Toc127009713)

[**9.** **Bibliografía** 6](#_Toc127009714)

[**10.** **Planificación para el Cronograma** 6](#_Toc127009715)

# **Introducción**

En las ventas, de cualquier tipo de negocio alimenticio, ya sea pequeño, mediano o grande, es importante tener un sistema de venta que facilite a la empresa mantener un registro de las ventas.

En la empresa Hongos Secos Primavera trabajan con un proceso donde el cliente al momento de la compra se tiene que comunicar con alguna persona en el que su pedido es registrado a mano, lo cual existe la posibilidad de que ocurra algún problema durante la compra o entrega del producto, y esta no cumpla con las especificaciones del cliente puesto que esta cuenta con un registro del pedido a mano. Por las razones anteriormente mencionadas, se considera implementará un aplicativo web fácil, rápido e intuitiva donde se registren los datos de nuestro cliente en nuestro sistema y así se mantenga el registro de manera segura y se asegure que no ocurrirá ningún contratiempo con su pedido.

# **Planteamiento del trabajo**

## **Formulación del problema**

La empresa de venta de hongos requiere una web que permita mantener un registro tanto de clientes como de su producto, puesto que todo lo anteriormente mencionado esta registrado a mano por una asistente.

## **Justificación**

La finalidad de nuestro proyecto es facilitar el registro de los clientes mediante el aplicativo de sistema de registro de ventas, y así poder agilizar el registro de los pedidos para poder dar un buen servicio a nuestro cliente.

# **Sistema de Objetivos**

## **Objetivo General**

Desarrollar un diseño de página web para implementar la publicidad de la empresa y un software para así poder registrar las ventas y clientes de la empresa Hongos Secos Primavera, donde permitirá a la empresa el registro de manera fácil y rápida, mediante base de dato y lenguaje HTML.

## **Objetivos Específicos**

* Elaborar la matriz de Historia de Usuario.
* Realizar la página web y un software con las necesidades requeridas por nuestro usuario.
* Realizar casos de prueba para cada uno de los requisitos funcionales.

# **Alcance**

* La página web permitirá llegar a más personas para que conozcan del producto y su empresa.
* El software permitirá el registro de los clientes para futuras ventas.
* El software permitirá a la empresa mantener un registro contable de la venta del producto.

# **Marco Teórico**

## **HTML**

Para el desarrollo de la aplicación se piensa utilizar HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje muy sencillo y ampliamente utilizado en el mundo del internet que permite desarrollar el contenido de las páginas web, donde se debe dar instrucciones al ordenador. Básicamente se trata de un conjunto de herramientas que sirven para definir el texto, insertar imágenes, videos, crear enlaces entre páginas y otros elementos que modificaran una página web. “Este lenguaje fue desarrollado por Tim Berners-Lee durante los años 90 y ha proliferado con el crecimiento explosivo de la Web” (Casado, 2019, pág. 279). Además, es gratuito, donde incluye todas las herramientas esenciales de edición.

La metodología 5W+2H es una herramienta de gestión que se utiliza para mejorar problemas, una de las más fáciles y simples de aplicar. El objetivo de su aplicación es identificar las causas del problema que se quiere resolver a través de una planificación estratégica.

Esta herramienta consiste en contestar seis preguntas básicas en inglés: Who (Quién), What (Qué), Where (Dónde), When (Cuándo), Why (Porqué), How (Cómo), y How much (Cuánto), estas preguntas nos ayudan a profundizar las causas del problema y a establecer posibles soluciones que facilitarán la resolución del mismo de la mejor manera (Alvarez, 2020).

## **d**

## **Metodología 5W+2H**

**QUÉ:** Implementar un aplicativo web en el que se logre la participación activa de los integrantes, para el sistema de ventas de la empresa Hongos Secos Primavera

**POR QUÉ:** La empresa Hongos Secos Primavera no cuenta con un sistema que permita mantener tanto el registro de clientes como del producto, para facilitar su registro de compra, nuestro propósito es realizar un aplicativo web amigable para el usuario, donde le facilitara el proceso de la compra y empresa tener control de las ventas.

**DÓNDE:** El desarrollo del plan de trabajo se realizará vía online. Según los resultados alcanzados, se ejecutará el plan en la empresa Hongos Secos Primavera.

**CUANDO:** En el trascurso de este semestre.

**QUIÉN:** Administrador de la empresa.

**CÓMO:** Diseñar y desarrollar un aplicativo web para el sistema de registro de ventas de la empresa Hongos Secos Primavera.

**CUÁNTO:**

Recursos de personal:

* Estudiantes de 3° nivel de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Recursos monetarios, según las actividades:

* $0

# **Ideas a Defender**

Para el desarrollo del presente proyecto se emplea la metodología 5W + 2H, la cual nos permite llevar a cabo este proyecto de una manera sistemática y más organizada.

Para el desarrollo de la página web se emplea diferentes vistas para un entorno amigable para los clientes, que se trabaja con el lenguaje HTML y el software se realiza mediante un sistema de base de datos, donde el usuario podrá manejar de manera eficiente los registros de ventas y clientes.

# **Resultados Esperados**

Al finalizar este proyecto la empresa Hongos Secos Primavera tendrá a su disposición una página web y un sistema de registros, donde de manera digital facilitará esta labor y así logrando satisfacer las necesidades de usuario.

# **Evidencias**

<https://youtu.be/Pb9MlofBe-A>

* 1. .

# **Bibliografía**

Alvarez, A. (04 de 08 de 2020). 5W2H: qué significa, para qué sirve, cómo aplicarla y algunos ejemplos. Lean Construction México. Obtenido de https://www.leanconstructionmexico.com.mx/post/5w2h-qu%C3%A9-significa-para-qu%C3%A9-sirve-c%C3%B3mo-aplicarla-y-algunos-ejemplos

Casado, R. (2019). Introducción a HTML. Salamanca: University of Salamanca. Obtenido de https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/139647/BISITE\_CasadoVaraR\_HTML.pdf;jsessionid=3BF40D00BEAC5169158E76EF0E657CED?sequence=1

# **Planificación para el Cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la tarea | Duración | Fecha de Inicio | Fecha de Finalización | % Completo | Estado | Asignado a | Comentarios |
| **ETAPA DEL MODELO DE NEGOCIO Y REQUISITOS** | 22 días | Jueves 16/11/2022 | Lunes 19/12 /2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con la coordinación de la líder |
| Selección de tema para realizar el proyecto | 1 día | Jueves 16/11/2022 | Jueves 16/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Presentación del tema para realización del perfil de proyecto | 1 día | Viernes 18/11/2022 | Viernes 18/11/2022 | 100% | Completo | Merlyn Ulcuango |  |
| Redacción de del proyecto de los puntos: Introducción, Planteamiento del trabajo | 1 día | Lunes 21/11/2022 | Lunes 21/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Avances del perfil de proyecto | 5 días | Miércoles 23/11/2022 | Miércoles 30/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Primera Revisión | 1 día | Viernes 02/12/2022 | Viernes 02/12/2022 | 100% | Completo | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| Cambio de objetivo general | 1 día | Lunes 05/12/2022 | Lunes 05/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga |  |
| Mejorar redacción del perfil de proyecto | 2 días | Miércoles 07/12/2222 | Viernes 09/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Revisión del perfil del proyecto | 1 día | Viernes 09/12/2022 | Viernes 09/12/2022 | 100% | Completo | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| Mejora respuestas de la metodología 5W2H | 2 días | Lunes 12/12/2022 | Miércoles 14/12/2022 | 100% | Completo | Merlyn Ulcuango |  |
| Mejorar Historia de Usuario | 1 día | Viernes 16/12/2022 | Viernes 16/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga |  |
| Finalización del perfil de proyecto | 1 día | Lunes 19/12 /2022 | Lunes 19/12 /2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| **ETAPA DE DISEÑO** |  | Miércoles 21/11/2022 |  | 10% | En proceso | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con la coordinación de la líder |
| Sprint 0 | 2 días | Miércoles 21/11/2022 | Viernes 23/12 /2022 | 75% | En proceso | Joel Llumiquinga |  |