



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA

PROCESO DE TITULACIÓN

ABRIL-2022-SEPTIEMBRE -2022

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

INGENIERÍA EN SISTEMAS

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS

TEMA:

**ANALISIS DE UN APLICATIVO EN ENTORNO WEB PARA EL CONTROL DE
INVENTARIO, COMPRA Y VENTA EN LA PILADORA CARMITA EN EL CANTON
MONTALVO**

ESTUDIANTE:

SHARON NATIVIDAD GAIBOR ESPIN

TUTOR:

ING. IVAN RUIZ PARRALES

AÑO 2022

Introducción

El presente caso de estudio a trabajar es un análisis de un aplicativo en entorno web para llevar un mejor control en inventario y en las facturas de compra y venta ya que sería muy útil este aplicativo para facilitar al dueño del negocio o de la empresa a tener ordenado y presente del manejo de dicha actividad ya sea en el inventario o en las facturas de cualquier producto a comprar o vender, también ayudaría a saber si es necesario comprar más mercadería.

Realizar el análisis respectivo para la gestión de control en la mercadería, de facturas las hacen manualmente por eso habido fallos ya sea en el valor de la mercadería o en la cantidad de la misma, por ese motivo se realiza este caso de estudio para analizar si es factible la automatización de los procesos en un entorno web ya que con el aplicativo sería mucho más fácil de hacer sus respectivas facturas de compra, de ventas, el inventario, entre otras, ya que en la piladora existe mucha demanda en tanto a la compra y venta de sus productos.

Se determinara las ventajas de implementar dicho aplicativo para facilitar mucho al encargado en tanto a las actividades que se tiene que hacer porque existe una gran demanda, es por esta razón que se propone un aplicativo para facilitar dichas actividades que se hacen dentro de la piladora.

Se va a utilizar el método descriptivo ya que con este método podemos describir cuáles fueron o son los problemas que ha tenido, también se utilizara el análisis cualitativo de datos para así poder tener en cuenta que información se necesita para realizar la investigación, la técnica a utilizar será la entrevista ya que con esta técnica

podemos obtener mucha información de parte de la persona encargada, y el instrumento a utilizar será el cuestionario de preguntas para así obtener información específica para el desarrollo de la aplicación.

La recolección de información mediante la entrevista se pudo observar y obtener mucha información importante para nuestra investigación y se determinó que si es necesario dicho aplicativo para la piladora ya que se utiliza con mucha facilidad y rapidez a la hora de hacer cualquier proceso que se lleva a cabo dentro de la piladora.

Línea de investigación ingeniería en sistemas.

- Sistemas de información y comunicación, emprendimiento e innovación.

Sub línea de investigación ingeniería en sistemas.

- Redes y tecnologías inteligentes de software y hardware.

DESARROLLO

El siguiente análisis de caso de estudio se plantea con el fin de cubrir las necesidades observadas dentro de la piladora Carmita, que debido a que al momento de llevar los procesos de inventarios, ventas y compras, no existe un control lo que conlleva, la pérdida de tiempo, perdida de documento, ya que sus procesos todavía se hacen manualmente.

La piladora Carmita es entre una de las piladoras que existen en el cantón Montalvo, la misma que se dedica a la compra y venta de productos como lo es el arroz, maíz, café, soya, entre otros productos, existe una gran demanda por parte de los productos por vender sus productos a la piladora.

En la píldora Carmita existe mucha demanda es por esa razón se realiza el análisis para así implementar un aplicativo en entorno web que permita facilitar a los administradores de la piladora y tener un control automatizar de sus procesos que se realizan dentro de la misma.

Los procesos que se realizan dentro de la piladora son los siguientes:

- Clasificación y precio de los productos.
- Venta de productos.
- Compra de productos.
- Inventario de productos.
- Atención al cliente.
- Facturación.
- Ingreso de nuevos clientes.

Una de las desventajas que existe dentro de la piladora es cuando existen muchos clientes comprando o vendiendo los productos, ahí es donde existe un descontrol por parte del encargado sobre la documentación a llevar de manera manual, se le dificulta mucho por el papeleo que tiene que realizar.

Ante todos los problemas mencionados, la propietaria considera que la tecnología le ayudaría mucho en todos los procesos a realizar dentro de la piladora, la utilidad de este aplicativo en entorno web le permitirá al encargado del sistema agilizar y mejorar sus procesos llevados a cabo y así solucionar los errores generados durante cada proceso.

Al implementar el aplicativo se espera mejorar y agilizar los procesos que se llevan dentro de la misma, así se tendrá más organizados todos los procesos con sus respectivos datos, la ventaja de automatizar los procesos garantiza que la información generada se guardó en la base de datos con éxito.

Los módulos de usuario se registrarán de acuerdo al rol que desempeñan dentro de la piladora, uno de los usuarios es el administrador, el mismo que se encargará de ingresar nuevos clientes, ingresar nuevos productos, actualizar inventario, etc. La propietaria también tendrá un usuario para que así ella vea que los procesos se llevan de manera correcta y en orden. Los empleados contarán con un usuario para ingresar al sistema que les permita visualizar el inventario, entre otras actividades que le permita el administrador.

El módulo de venta y compra tienen similitud porque ambos módulos tienen los mismos requisitos en sus respectivas facturas lo que cambia es si es que unos son

clientes y otros proveedores. El modulo inventario de producto contara con sus respectivas características de los productos ingresados, como lo son: nombre, precio, cantidad, lugar, etc. También contara con un módulo de proveedores que tendrá toda la información necesaria de cada uno de los proveedores importantes. Y por último tendrá un módulo de reportes con este módulo se va a llevar a cabo todos los reportes de los procesos anterior, el cual permite tener por separado cada actividad.

Según los datos recopilados mediante la entrevista que se realizó a la propietaria la Srta. Carmen Espín se analizó que no estaba enterada de dicho aplicativo, que le ayudara a mejorar y agilizar los procesos que se hacen dentro de la piladora, por lo tanto le interesó mucho el aplicativo que desea implementar dicho aplicativo pero en entorno web porque así ella o el administrador se podrá conectar y visualizar los procesos que se están ejecutando y actualizar datos.

Antes de la implementación del aplicativo se realizaran capacitación a la propietaria y al personal, sobre el uso del sistema a utilizar ellos podrán ingresar de acuerdo al rol respectivo y permisos otorgados de parte del administrador, y así lograr un mejor rendimiento por parte de las personas encargadas del sistema.

La metodología a utilizar en el siguiente caso de estudio presente será el método descriptivo, ya que con este método se podrá describir cuales son los problemas que han surgido, para así poder saber cómo se podrá solucionarlos cada una de esos problemas que se ha tenido en el transcurso del caso de estudio a realizar. También se utilizara el análisis cualitativo de datos ya que se puede realizar contenido de clasificación de datos en los cuales se obtienen información para el mismo.

La técnica a utilizar será la entrevista ya que con esta técnica se podrá entrevistar a la persona encargada, para así poder tener más información acerca del lugar a analizar, también se tendrá en cuenta las preguntas a generar ya que son de mucha importancia para el caso de estudio. En tanto al instrumento a utilizar será un cuestionario de preguntas o banco de preguntas ya que con estas preguntas realizadas se pueden obtener mucha información.

Análisis de factibilidad

A continuación, se procederá a realizar el análisis de factibilidad mediante tres aspectos como lo son la factibilidad técnica, la factibilidad operativa y por último la factibilidad económica, para poder considerar la posibilidad de implementar un aplicativo en entorno web para la Piladora Carmita

Factibilidad técnica

La factibilidad técnica determina si se dispone de los conocimientos, habilidades, equipos o herramientas necesarios para llevar a cabo los procedimientos, funciones o métodos involucrados en un proyecto.

Tabla #1. Recurso humano factibilidad técnica.

RECURSO HUMANO
Ingeniero de pruebas
Director de proyecto
Desarrollador web

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

Tabla #2. Recurso de Hardware

HARDWARE	
Materiales	Características
Pc o laptop	Core i5
Router	Tp-link TL-wa832re, con acceso a Internet
Disco solido	120GB
Memoria RAM	8GB
Disco mecánico	1TB
Impresora	Epson L3010

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

Tabla #3. Recurso de Software

SOFTWARE	
Sistema operativo	Windows 10
Base de datos	MySQL
Lenguaje de programación	JavaScript

Dominio y host	SiteGround
----------------	------------

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

Factibilidad operativa

Se refiere a todos aquellos recursos donde interviene algún tipo de actividad (Procesos), depende de los recursos humanos que participen durante la operación del proyecto. Durante esta etapa se identifican todas aquellas actividades que son necesarias para lograr el objetivo y se evalúa y determina todo lo necesario para llevarla a cabo.

Si los recursos se técnicos y económicos se aprobaron adecuadamente, el analista de sistema debe evaluar la factibilidad operativa del análisis solicitado. La factibilidad operativa depende de los recursos humanos disponibles para el proyecto e implica determinar si el sistema funcionara y será usado una vez que se instale.

Se ha determinado la realización de una capacitación al encargado del sistema con la finalidad de que aprendan el correcto funcionamiento de la aplicación en entorno web que permita el control de inventario, seguimiento de las ventas, compras, que se desarrollan dentro de la Piladora Carmita

Factibilidad Económica

La factibilidad económica es el análisis de los costos e ingresos de un proyecto en un esfuerzo por determinar si resulta o no lógico y posible poder completarlo. Es un tipo de análisis de costo-beneficio del análisis examinado, que evalúa si es posible implementar dicho aplicativo en la piladora.

Es decir se incluyen todos los gastos que se obtendrán como costos en la adquisición de hardware y software. Además de mostrar que el proyecto es factible económicamente. La institución cuenta con equipos informáticos, por tal razón el costo en su inversión no será alto.

Tabla #4. Tiempo estimado por rol de equipo de desarrollo.

COSTOS DE RECURSOS HUMANOS			
Nombre	Horas	Costo por horas	Valor a pagar
Ingeniero de Pruebas	10h	\$ 20.00	\$ 200.00
Director de Proyecto	9h	\$ 20.00	\$ 180.00
Desarrollador Web	80h	\$ 25.00	\$ 2,000.00
Total			\$ 2,380.00

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

El valor estimado por el desarrollo de la aplicación es de \$ 2,380.00 dólares

A continuación, se detallan los costos por parte del recurso tecnológico a utilizar en el software.

Tabla #5. Costo Recurso Tecnológicos Hardware.

COSTOS DE RECURSOS TECNOLOGICOS HARDWARE	
Hardware	Costo
Pc o laptop	\$ 600.00
Router	\$ 25.00
Disco solido	\$ 35.00

Impresora	\$ 300.00
Total	\$ 960.00

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

El costo aproximado en recursos tecnológico hardware es de \$ 960.00 dólares.

Tabla #6. Costo Recurso Tecnológico Software.

COSTOS DE RECURSOS TECNOLOGICOS SOFTWARE	
Software	Costos
Sistema operativo	\$ 25.00
Base de datos	\$ 0.00
Lenguaje de programación	\$ 0.00
Dominio y host	\$ 60.00
Total	\$ 85.00

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

El costo estimado a invertir en software es de \$ 85.00 dólares.

Tabla #7. Presupuesto total.

PRESUPUESTO TOTAL	
Descripción	Costos
Personal de desarrollo	\$ 2,380.00
Hardware	\$ 960.00
Software	\$ 85.00

Total	\$ 3,425.00
-------	-------------

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

El presupuesto total estimado para la creación del software es de \$ 3,425.00 dólares.

De acuerdo a los resultados obtenidos dentro de la factibilidad económica, técnica y operativa se determinó que la implementación del sistema es completamente viable ya que el presupuesto establecido está dentro del rango de dinero en poder del propietario de la Piladora Carmita el cual autorizo la implementación del aplicativo para mejorar la gestión de ventas e inventario del local.

Tabla #8. Flujo Neto De Efectivo.

Año de operación	Ingresos totales	Egresos totales	Valor del aplicativo	Flujo Neto de Efectivo
0			3,425.00	-3,425.00
1	128,600.00	68,400.00		60,200.00
2	160,400.00	80,100.78		80,299.22
3	190,100.00	93,704.63		96,395.37
4	210,300.00	104,940.30		105,359.70
5	230,900.00	120,408.62		110,491.38

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Piladora Carmita

Año de operación	Costos totales	Beneficios totales	Flujo Neto de Efectivo
0	3,425.00	0	-3,425.00
1	68,400.00	128,600.00	60,200.00

2	80,100.78	160,400.00	80,299.22
3	93,704.63	190,100.00	96,395.37
4	104,940.30	210,300.00	105,359.70
5	120,408.62	230,900.00	110,491.38
Total	470,979.33	920,300.00	449,320.67

Tabla #9. Análisis Costo/Beneficio.

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Piladora Carmita

Lenguaje de programación

Según (Edix, 2022) nos dice que un lenguaje de programación es un sistema que nos permite 'comunicarnos' con una máquina, es decir, 'lenguaje' es el sistema de comunicación entre una máquina y 'programación' es el procedimiento de escritura del código fuente de un software o programa, y cuando unimos los dos términos nos quiere decir que es una comunicación entre humano y máquina.

JavaScript

Según, (Perez, 2009) nos dice que JavaScript es un lenguaje de programación que nos permite utilizar para crear páginas web dinámicas. Una página web dinámica es aquella que nos permite crear efectos como texto que aparece y desaparece, animaciones, acciones que se activan al pulsar botones y ventanas con mensajes de aviso al usuario. Técnicamente, JavaScript no es necesario compilar los programas para ejecutarlos se pueden probar directamente en cualquier navegador.

SQL

Según, (Escofet) señala que SQL es el lenguaje estándar ANSI/ISO de definición, manipulación y control de bases de datos relacionales, una base de datos es una estructura formada de filas y columnas en las cuales se guardan datos en las diferentes tablas generadas.

Framework

Según, (Munte, 2020) en pocas palabras, un Framework es una estructura previa que se puede aprovechar para desarrollar un proyecto. El Framework es una especie de plantilla, que simplifica la elaboración de una tarea, ya que solo es necesario complementarlo de acuerdo a lo que se quiere realizar.

Visual Studio Code

Según, (Flores, 2022) nos dice que Visual Studio Code (VS Code) es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Es software libre y multiplataforma, está disponible para Windows, GNU/Linux y macOS. VS Code. Básicamente te da la posibilidad de escribir y ejecutar código en cualquier lenguaje de programación.

Ciclo de vida del software

Según, (intelequia, 2020) El ciclo de vida del desarrollo del software (también conocido como SDLC o Systems Development Life Cycle) contempla las fases necesarias para validar el desarrollo del software y así garantizar que este cumpla los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo,

asegurándose de que los métodos usados son apropiados para la ejecución de la elaboración de un software.

Modelo en cascada

Según, (intelequia, 2020) el modelo de ciclo de vida en cascada las fases anteriores funcionarán una detrás de la otra de manera lineal. De este modo, solo cuando una fase termine se podrá continuar con la siguiente, y así progresivamente. Al terminar cada fase se verificará para así poder seguir a la siguiente fase y así sucesivamente se podrá terminar dichos procesos y lograr el objetivo de cumplir la ejecución de un programa.

Navegador web

Según, (Academy, 2021) Un navegador web, también llamado un navegador de Internet o simplemente un navegador, es una aplicación de software que permite acceder a la World Wide Web. El navegador web es una plataforma o un buscador en el cual nos ayuda a encontrar información que necesitemos saber.

Página Web

(Equipo editorial, 2022) Se conoce como página Web, a la página electrónica o página digital de un documento digital de carácter multimediático, adaptado a los estándares de la World Wide Web (WWW), y a la que se puede acceder a través de un navegador Web y una conexión activa a Internet.

Tabla #10. Requerimientos funcionales.

REQUISITOS FUNCIONALES DEL SISTEMA		
RF01	Inicio de sesión	El usuario ingresara al sistema con sus respectivas credenciales de acceso.
RF02	Ingreso de productos	El usuario encargado ingresara la existencia del producto al sistema.
RF03	Ventas	Se registrara todas las ventas realizadas por orden y fecha.
RF04	Factura	Se registran cada factura de venta y compra correspondiente.
RF05	Inventario	Se visualiza cada producto registrado en el sistema.
RF06	Vendedor	Se ingresa a cada vendedor al sistema.
RF07	Proveedor	Se ingresa a cada proveedor al sistema.
RF08	Administrador	Se encargara de todos los procesos asignados del sistema.

Autora: Sharon Gaibor Espín

Fuente: Sharon Gaibor Espín

De acuerdo a los requerimientos funcionales son importantes para el desarrollo integral de la aplicación web para la gestión de venta, compra, control de inventario, etc.

La gestión de los requerimientos funcionales deficiente, es citada como una de las causas más frecuentes en el fracaso de los proyectos, es por ello que es importante entender que son los requerimientos funcionales, bajo qué metodologías deben identificarse y gestionarse para asegurar el logro de los objetivos. (PMOinformatica, 2018)

Una vez realizado cada uno de los módulos del sistema se procederá con las respectivas pruebas para el correcto funcionamiento del sistema, una vez aprobados los procedimientos de prueba el software será implementado en la piladora Carmita del

Cantón Montalvo, junto a una capacitación al administrador y personal encargado del sistema sobre su correcto uso.

Según, (Editorial, 2018) nos dice que el método descriptivo es uno de los métodos cualitativos que se utilizan en investigaciones que tienen el objetivo de evaluar algunas características de una población o situación particular para tener la información necesaria.

Según, (El análisis en investigación cualitativa, s.f.) Señala que el análisis cualitativo es un proceso dinámico y creativo que se alimenta, fundamentalmente, de la experiencia directa de los investigadores en los escenarios estudiados, por lo que esta etapa no se puede delegar ni disminuir información importante para el caso de estudio a analizar.

Según, (Mendez, 2002) nos dice que la entrevista es una técnica de comunicación verbal que puede realizarse cara a cara entre dos o más personas o a través de medios de comunicación como por ejemplo: la radio o el teléfono, en los cuales se tienen preguntas realizadas por una persona o más para sus respectivos entrevistados.

Según, (Meneses) señala que el cuestionario es la técnica o instrumento empleado según sea el caso necesario a emplear, la metodología de una encuesta a realizar es el conjunto de preguntas realizadas para un tema en específico a emplear.

Bibliografía

(s.f.). Obtenido de El análisis en investigación cualitativa:

http://www.ujaen.es/investiga/tics_tfg/pdf/cualitativa/analisis.pdf

Academy. (30 de 07 de 2021). Obtenido de ¿Qué es un navegador web?:

<https://www.avast.com/es-es/c-what-is-a-web-browser>

Editorial, E. (16 de 01 de 2018). *lifeder*. Obtenido de Método descriptivo:

características, etapas y ejemplos: <https://www.lifeder.com/metodo-descriptivo/>

Edix. (26 de 07 de 2022). Obtenido de Los lenguajes de programación más usados:

<https://www.edix.com/es/instituto/lenguajes-de-programacion/>

Equipo editorial, E. (28 de 07 de 2022). *concepto*. Obtenido de Página web:

<https://concepto.de/pagina-web/#ixzz7ZvQvR8by>

Escofet, C. M. (s.f.). *El lenguaje SQL*.

Flores, F. (22 de 07 de 2022). *cwOpenWebinars*. Obtenido de Qué es Visual Studio

Code y qué ventajas ofrece: <https://openwebinars.net/blog/que-es-visual-studio-code-y-que-ventajas-ofrece/>

intelequia. (28 de 11 de 2020). Obtenido de Ciclo de vida del software: todo lo que

necesitas saber: <https://intelequia.com/blog/post/2083/ciclo-de-vida-del-software-todo-lo-que-necesitas-saber>

Mendez, M. S. (2002). Obtenido de La técnica de entrevista:

https://www.ecotec.edu.ec/material/material_2016N1_CSC098_14_56964.pdf

Meneses, J. (s.f.). *El cuestionario*. Obtenido de

<https://femrecerca.cat/meneses/publication/cuestionario/cuestionario.pdf>

Muente, G. (08 de 01 de 2020). *Rockcontent blog*. Obtenido de Guía completa del

Framework: qué es, cuáles tipos existen y por qué es importante en Internet:

<https://rockcontent.com/es/blog/framework/>

Perez, J. E. (2009). *Introduccion a JavaScript*. Obtenido de

<http://www.librosweb.es/javascript>

PMOinformatica. (30 de 05 de 2018). Obtenido de ¿Qué es un requerimiento funcional?

: <http://www.pmoinformatica.com/2018/05/que-es-requerimiento-funcional.html>

CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis de factibilidad que se realizó en la Piladora Carmita del Cantón Montalvo, para determinar si es viable la creación de un aplicativo en entorno web ya que ha existido mucha demanda en la piladora por temporada de cosecha.

A través de la información obtenida a través de la entrevista con la propietaria de la Piladora se evidencia buenos resultados en tanto a la creación del aplicativo ya que la propietaria le gustó mucho este análisis ya que le favorece mucho al encargado de administrar dichas actividades.

Durante esta investigación se constató que en la Piladora Carmita no cuenta con un sistema automatizado para la recolección de datos de inventario, venta y compra. También se pudo observar que todas esas actividades se realizan de forma manual y a su vez ocasionaba pérdida de información.

De acuerdo a los resultados obtenidos en el estudio de factibilidad se determinó que es viable realizar la implementación del aplicativo ya que los recursos tanto como tecnológicos y económicos se manejan dentro del régimen de presupuesto de la piladora y se obtienen con mucha facilidad.

El sistema automatizado mejorara el proceso de recolección de datos y los almacena de forma segura en una base de datos, la cual permite un fácil acceso a la información y también mantiene la información íntegra y segura.

En conclusión, el desarrollo de esta investigación ayudo a la optimización del tiempo de la persona encargada que realizaba todas estas actividades manualmente.

ANNEXOS

Babahoyo, 1 de Julio del 2022

Magister

Eduardo Galeas Guijarro

DECANO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS E INFORMÁTICA

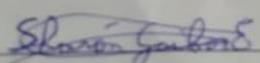
En su despacho.

De mis consideraciones:

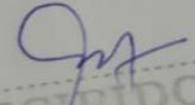
Yo: **GAIBOR ESPIN SHARON NATIVIDAD**, con cédula de identidad **120746019-5**, estudiante de la carrera de **"Ingeniería en Sistemas"** matriculado(a) en el proceso de titulación periodo Abril 2022 – Septiembre 2022, le solicito a usted de la manera más comedida se sirva autorizar a quien corresponda se proceda a elaborar un oficio dirigido a **Srta: ESPIN PAZMIÑO CARMEN IBELIA** representante legal de la empresa **PILADORA CARMITA**, requiriendo el permiso respectivo para realizar mi Caso de estudio denominado **ANALISIS DE UN APLICATIVO EN ENTORNO WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO, COMPRA Y VENTA EN LA PILADORA CARMITA EN EL CANTON MONTALVO** el cual es requisito indispensable para poder titularme.

Esperando una respuesta favorable quedo de usted muy agradecido(a).

Del señor Decano muy atentamente



SHARON NATIVIDAD GAIBOR ESPIN
120746019-5


RECIBIDO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE BABAHYO
SECRETARÍA DE LA FACULTAD
28/07/2022
HORA: 16h16



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS E INFORMATICA
DECANATO

Babahoyo, 08 de julio de 2022
D-FAFI-UTB-0246-2022

Señorita,
Carmen Ibelia Espin Pazmiño
GERENTA PROPIETARIA DE LA PILADORA CARMITA
Montalvo. –

De mis consideraciones:

Reciba un cordial saludo por parte de la Facultad de Administración, Finanzas e Informática de la Universidad Técnica de Babahoyo, donde formamos profesionales altamente capacitados en los campos de Tecnologías de la Información y de Administración, competentes, con principios y valores cuya practica contribuye al desarrollo integral de la sociedad, es por ello que buscamos prestigiosas Empresas e Instituciones Públicas y Privadas en las cuales nuestros futuros profesionales tengan la oportunidad de afianzar sus conocimientos.

La Señorita **GAIBOR ESPIN SHARON NATIVIDAD**, con cédula de identidad No. 120746019-5, Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas, matriculada en el proceso de titulación en el periodo Abril 2022 – Septiembre 2022, trabajo de titulación modalidad Caso de Estudio, previo a la obtención del grado académico profesional universitario de tercer nivel como **INGENIERA EN SISTEMAS**, solicita por intermedio del Decanato de esta Facultad el debido permiso para realizar el Caso de Estudio en la institución de su digna gerencia, el cual titula: **ANÁLISIS DE UN APLICATIVO EN ENTORNO WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO, COMPRA Y VENTA EN LA PILADORA CARMITA EN EL CANTÓN MONTALVO.**

De la Señorita Gerenta,

Atentamente.


Lcdo. Eduardo Galeas Gujjarro, MAE,
DECANO




120197523-6

C/c: Archivo

Babahoyo 10 de Julio del 2022

Lcdo. Eduardo Galeas Guijarro, MAE

DECANO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS E INFORMATICA

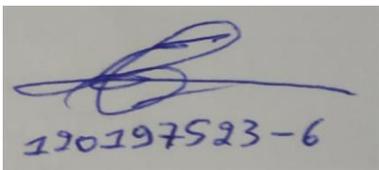
De mis consideraciones

Por medio de este presente, le reitero mí más cordial saludo deseándole tenga éxitos en la función que acertadamente desempeña en la Universidad Técnica de Babahoyo como Decano en la Facultad de Administración Finanzas e Informática a su vez hago de su conocimiento la aceptación del oficio **D-FAFI-UTB-0246-2022** emitido con fecha **08 de Julio de 2022**.

Dando a conocer que la solicitud presentada por el Srta. **Gaibor Espín Sharon Natividad** con C.I. **120746019-5**, Estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas ha sido aceptada para llevar a efecto el estudio de caso correspondiente.

Por la atención que se digne a dar a la presente, de antemano le extiende mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente



(f)

Srta. Carmen Espín Pazmiño

Gerente propietaria

ENTREVISTA

Tema: ANALISIS DE UN APLICATIVO EN ENTORNO WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO, COMPRA Y VENTA EN LA PILADORA CARMITA EN EL CANTON MONTALVO

Dirigida: Srta. Espín Pazmiño Carmen Ibelia

Objetivo: Recopilar información para el análisis de un aplicativo en entorno web

Fecha: 13/07/2022

1) ¿De qué manera usted lleva acabo los procesos dentro de la piladora?

Los procesos dentro de la piladora se llevan de manera manual.

2) ¿Qué procesos se lleva a cabo dentro de la piladora?

Los procesos que se realizan en la piladora son los siguientes: Clasificación y precio de los productos, venta, compra, inventario de productos, atención al cliente, facturación.

3) Cree usted que los procesos dentro de la piladora se llevan de manera correcta.

En mi opinión creo que no ya que ha tenido algunas dificultades porque los procesos se llevan manualmente.

4) Estaría usted en automatizar los procesos dentro de la piladora.

La verdad si ya que ayudaría mucho al administrador.

5) Estaría usted de acuerdo en que a través de un aplicativo se le facilitara dichos procesos.

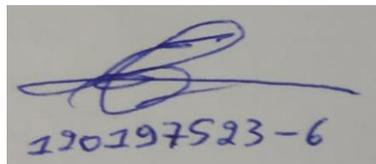
Si estaría de acuerdo con el aplicativo.

6) Cree usted que es necesario implementar un aplicativo en entorno web para dichos procesos.

Si es necesario la implementación del aplicativo.

7) Usted considera que es beneficioso llevar a cabo dicho aplicativo

Si es beneficiario el aplicativo ya que sería más ágil y seguro al llevar todos los procesos anteriores.



170197523-6

