



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA
WEB TRANSACCIONAL Y LOGÍSTICO
PARA LA MICROEMPRESA CRÉDITOS
KRISMAT, MEDIANTE LA
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA
PHP Y MYSQL**

AUTOR: MARGARITA PILLAJO MONTENEGRO

DIRECTOR: ING. JENNY RUIZ

CO-DIRECTOR : ING. CARLOS PRÓCEL

AGENDA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

OBJETIVOS

Objetivo General

Objetivo Específicos

MARCO TEÓRICO

METODOLOGÍA UWE

Características

Fases de la Metodología

HERRAMIENTAS

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

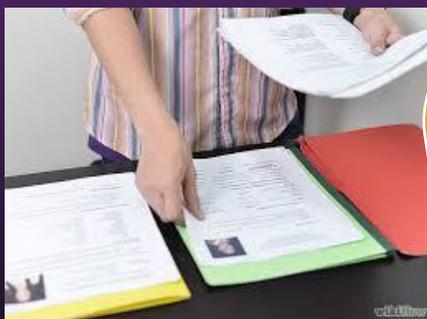
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Se encuentra ubicada al Noroccidente de Pichincha Cantón San Miguel de los Bancos



No cuenta con un sistema que cumpla con los requerimientos específicos que permita registrar el ingreso y salida del producto



El control del proceso de comercialización lo llevaba de forma manual en hojas en Excel, este proceso dificulta llevar el manejo adecuado la información

SOLUCIÓN

El sistema permite automatizar en menor tiempo la compra y venta de sus productos.

- Registro de Productos

- Reportes

- Registro de Clientes

- Registro de Kárdex

OBJETIVOS



GENERAL

- Analizar, desarrollar e implementar un sistema web para la microempresa de Créditos Krismat, que ofrezca una solución óptima al proceso de comercialización, utilizando las mejores prácticas de metodologías para el desarrollo de aplicaciones web

ESPECÍFICOS



- Determinar los requerimientos para el sistema transaccional y logístico de la microempresa aplicando el estándar IEEE 830.
- Automatizar los procesos administrativos y comerciales de la microempresa Créditos Krismat.
- Realizar el análisis y diseño en base de la metodología seleccionada.
- Implementar el sistema y realizar las pruebas de funcionamiento.

METODOLOGIA UWE

Es una metodología ágil enfocada al desarrollo de aplicaciones Web, que describe el diseño sistemático, basado en las técnicas y mecanismos de la herramienta UML enfocado en modelos y métodos de un sistema web.

es una metodología detallada para el proceso de aplicaciones con definición exhaustiva del diseño a ser utilizado

CARACTERÍSTICAS

- Es una metodología que permite modelar aplicaciones WEB.



- Especificación de Restricciones .

- Métodos definidos para la construcción cada modelo



CARACTERÍSTICAS

- Define su propio perfil UML, para modelar los diferentes aspectos de una aplicación Web que son:

Presentación

Diseño

Navegación



ETAPAS DE LA METODOLOGÍA

Especificaciones
Requerimientos

Análisis y
Diseño

Pruebas

Implementación

HERRAMIENTAS



PHP V. 5.0

- Diseñado para el desarrollo de aplicaciones
- Utiliza aplicaciones Graficas independientes
- Es seguro y confiable



HERRAMIENTAS

POWERDESIGNER 16.0

- Es una herramienta de Diseño y análisis



HERRAMIENTAS

WAMPSERVER 2.1

- Es un servidor Independiente
- Software libre
- Proporciona lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones web

HERRAMIENTAS

MYSQL 5.0

- Almacena datos en tablas
- Es rápido y seguro
- Es de código abierto
- Ayuda administrar la base de datos facilitando el manejo de un esquema interfaz



HERRAMIENTAS

SQLYOG 11.33

- Administra las bases de datos SQL de una manera mucho más sencilla y eficaz.



ARQUITECTURA



La arquitectura se encarga de almacenar los datos en el sistema, los controladores, los cuales son los encargados de manejar las peticiones del usuario, y la vista son las páginas web que se muestran al usuario

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

http://127.0.0.1/krismat_final/login.php

CONCLUSIONES

- El sistema web Krismat permite automatizar en menor tiempo la generación de reportes e ingreso de información, con una interfaz amigable y fácil de navegar.
- El uso del estándar IEEE 830 permitió recopilar información en los procesos de ventas e inventario del producto, teniendo como resultado los requerimientos funcionales y no funcionales acorde a la necesidad del cliente para automatizar los procesos.

CONCLUSIONES

- El uso de la metodología UWE facilitó el desarrollo del sistema, permitiendo el diseño, análisis y moldeamiento de los procesos de la aplicación web con el propósito de hacerlo más predecible y eficiente.

- Las pruebas que se realizaron en el proyecto con datos reales fueron satisfactorias como transaccionalidad, validación de datos y navegación entre pantallas web esto ayudó a tener una visión amplia de la funcionalidad del sistema.

Las capacitación en los módulos del sistema que se hizo a los usuarios fue de forma sencilla y dinámica, lo cual ayudó al entendimiento sobre uso y manejo del sistema.

RECOMENDACIONES

- Realizar un estudio previo, de la situación actual de la microempresa Créditos Krismat para el desarrollo de las especificaciones de requerimientos ya que esto ayudará de forma profesional y normativa el éxito del proyecto.
- AL utilizar la programación PHP para este tipo de proyectos facilita al desarrollado la creación, modificación de aplicaciones orientados a la web.
- Realizar las pruebas de todos los módulos durante el desarrollo del sistema, y así se verifica el tiempo de respuesta, validación y consistencia de los datos ingresados al sistema.



MUCHAS GRACIAS

