CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS – UNIMINUTO

PUBLICACIÓN DE LA PÁGINA WEB

**Angela Sophia Motivar Cepeda**

Kevin Thomas Sanchez Romero

Ingenieria Web I

NRC-40-55284

Nombre del tutor:

Jose Danilo Sanchez Torres

Bogotá D.C

2024

# **Introducción**

# En la gestión empresarial, el control de inventarios es un factor clave para optimizar los recursos, reducir costos y mejorar la eficiencia operativa. Un sistema de inventario permite registrar, actualizar y monitorear en tiempo real la cantidad de productos disponibles, evitando pérdidas y optimizando la reposición de stock.

# El desarrollo de un sistema de inventario en PHP ofrece una solución flexible, escalable y accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet. PHP, en combinación con bases de datos como MySQL, permite crear aplicaciones dinámicas y eficientes para la gestión de inventarios en empresas de cualquier tamaño. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de inventario funcional que permita registrar productos, gestionar existencias, realizar consultas y generar reportes. Se implementarán características como autenticación de usuarios, manejo de categorías, control de movimientos de stock y reportes automatizados. A lo largo de este desarrollo, exploraremos las mejores prácticas en programación, seguridad y optimización de bases de datos, asegurando que el sistema sea confiable y fácil de usar.

**Desarrollo del Sistema de Inventario en PHP**

Para construir un sistema de inventario eficiente en PHP, seguiremos un enfoque modular que garantice escalabilidad, seguridad y facilidad de uso. A continuación, se describen las etapas clave del desarrollo:

1. **Configuración del Entorno**
   * Configuracion de entorno por medio de infinity free app
   * Configuración de PHP y MySQL para el almacenamiento de datos.
   * Creación de una base de datos llamada inventario con tablas como productos, categorias, usuarios.
2. **Diseño de la Base de Datos**
   * Tabla productos: almacena información como nombre, código, stock, precio y categoría.
   * Tabla categorias: clasifica los productos.
   * Tabla usuarios: maneja los accesos al sistema mediante autenticación.
3. **Desarrollo del Backend en PHP**
   * Implementación de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) para productos y categorías.
   * Desarrollo de un sistema de autenticación de usuarios con PHP y sesiones.
   * Implementación de registros de movimientos de inventario para un control detallado.
4. **Interfaz de Usuario con HTML, CSS y JavaScript**
   * Diseño de un panel de administración con Bootstrap para facilitar la navegación.
   * Formularios dinámicos para gestionar productos y movimientos de stock.
   * Uso de AJAX para mejorar la experiencia del usuario sin recargar la página.

# **Presentación**

El acceso a la página web se realizará a través de un enlace que será proporcionado. Para ingresar, los usuarios deberán iniciar sesión con el usuario y la contraseña que se les haya asignado.

Además, se presentará un video en YouTube en el que se explicará el código fuente y el funcionamiento de la página. Esto permitirá a los usuarios conocer sus características y cómo utilizarla correctamente.

Cabe destacar que, una vez publicada la página web, el acceso desde cualquier parte puede tardar hasta 72 horas en habilitarse debido a los tiempos de propagación del dominio. Por ello, el video servirá como una guía previa mientras se completa este proceso.

* Usuario: DaniloS
* Contrasena: JoseTorres55284
* Link: [actividad-5-ingenieriaweb.infinityfreeapp.com](https://dash.infinityfree.com/accounts/if0_38462943/domains/actividad-5-ingenieriaweb.infinityfreeapp.com)
* Link al video: <https://youtu.be/6YqcgzMvzZA>

# **Conclusiones**

# El desarrollo de un sistema de inventario en PHP permite gestionar eficientemente los productos de una empresa, optimizando el control de stock y mejorando la toma de decisiones. A través de la implementación de un backend sólido con PHP y MySQL, junto con una interfaz intuitiva en HTML, CSS y JavaScript, se logra un sistema funcional, accesible y escalable. Durante el proceso de desarrollo, se han aplicado buenas prácticas en seguridad, organización de datos y usabilidad, garantizando un software confiable y fácil de usar. Además, la integración de reportes y el registro de movimientos brindan una trazabilidad precisa de los productos, evitando pérdidas y asegurando un mejor control logístico.

# En conclusión, este sistema representa una herramienta clave para empresas que buscan optimizar la administración de su inventario, minimizar errores y automatizar procesos. Con futuras mejoras, se puede integrar inteligencia artificial para prever tendencias de consumo o implementar una API para conectar con otras plataformas de gestión empresarial.