

# ARQUITECTURA DE SOFTWARE

## ALUMNOS:

- José Alfredo Aquino Mercado - 2131120012
- Angel Heziel Nuñez Mora – 2131120074
- Kevin Yair Salvador Morales - 2131120078
  - Ulises Villa Cruz - 2131120075

**CARRERA:** Ingeniería en software

**GRUPO:** SFTW-0504

**DOCENTE:** Jazmín Rodríguez Flores

**TEMA:** Riesgos

**FECHA ENTREGA:** 12/04/2023



# Índice general

Costos - Hardware .....	2
Costos - Software .....	5

## Costos - Hardware

<i>Funcionalidad</i>	<i>Historia de usuario</i>	<i>Descripción</i>	<i>Horas</i>	<i>Costo</i>
Servidor	H1, H2, H4, H8	Un servidor es un equipo de computación central que gestiona el almacenamiento y el acceso a los datos y aplicaciones compartidos en la red de la tlalpalería. El servidor Dell PowerEdge T550 es un potente servidor de torre, está equipado con un procesador Intel Xeon Silver 4310 de 2.10GHz viene con 16GB de memoria DDR4, lo que permite una alta capacidad de procesamiento y una respuesta rápida a las solicitudes de los usuarios. También cuenta con 2TB de capacidad de almacenamiento, con discos duros SATA III de 3.5", lo que ofrece un amplio espacio de almacenamiento para aplicaciones, archivos y datos críticos de la empresa.	6	\$ 84,849.00
Computadoras de escritorio	H1, H2, H4, H5, H6, H8	Las computadoras de escritorio son equipos de cómputo que se utilizan para la administración, facturación y control de inventario en la tlalpalería. Se usarán dos computadoras Dell Optiplex 3000 SFF; este modelo está equipado con un procesador Intel Core i5-12500 de décima generación, lo que proporciona un rendimiento rápido y eficiente en tareas de ofimática y multitarea, viene con 16GB de memoria DDR4, cuenta con un almacenamiento de estado sólido (SSD) de 512GB, cuenta con una variedad de puertos y conectores, incluyendo USB 3.2, DisplayPort, HDMI y RJ45.	3	\$ 40,000.00
Impresoras	H1, H6	Las impresoras se utilizan para imprimir documentos, etiquetas y facturas en la tlalpalería. La impresora de inyección de tinta continua Canon G1110, cuenta con una tecnología de impresión de 4 colores que ofrece una resolución máxima de 4800 x 1200 dpi, también cuenta con una variedad de opciones de conectividad, incluyendo USB, Wi-Fi y Ethernet.	2	\$ 6,000.00

Escáner	H1, H2, H7	El escáner se utiliza para digitalizar documentos, facturas y etiquetas en la tlalalería. El escáner Epson Perfection V39 con una resolución máxima de 4800 x 4800 dpi, cuenta con una variedad de características que facilitan el proceso de escaneo. La conectividad del escáner es sencilla, ya que se puede conectar fácilmente a una computadora mediante USB y funciona con una amplia variedad de sistemas operativos, incluyendo Windows y Mac OS.	2	\$ 7,500.00
Dispositivos de almacenamiento	H2, H4, H7, H8	Los dispositivos de almacenamiento se utilizan para guardar y respaldar la información crítica de la tlalalería, como el inventario, las facturas y los registros de clientes. El disco duro externo WD de 12 TB es una unidad de almacenamiento plug-and-play con conexión USB 3.0, cuenta con una carcasa resistente y duradera que protege el disco de golpes y vibraciones, y ayuda a mantener la unidad fresca y en funcionamiento óptimo, incluye software de copia de seguridad automática y cifrado de hardware AES de 256 bits para una mayor seguridad de los datos. Tiene una capacidad de almacenamiento de 12 TB.	2	\$ 10,000.00
Router y Switch	H2, H4, H6	El router y el switch se utilizan para crear y gestionar la red de la tlalalería, permitiendo la conexión entre los distintos equipos y dispositivos. El MikroTik RB4011 es un router de alta velocidad que cuenta con diez puertos Gigabit Ethernet. Su procesador de cuatro núcleos a 1.4 GHz y sus 1 GB de RAM.	5	\$ 20,000.00
Cableado y conectividad	H2, H4, H6	El cableado y la conectividad se utilizan para conectar todos los equipos y dispositivos de la tlalalería a la red, asegurando una comunicación rápida y fiable.	6	\$ 18,000.00
Escáner de código de barras	H1, H2	El escáner de código de barras es un dispositivo que se utiliza para leer los códigos de barras en los productos y agilizar el proceso de venta. Hay diferentes tipos de escáneres de código de barras, incluyendo los de mano y los integrados en los dispositivos POS. El Honeywell 7980G-2USBX-0 es un kit de escáner USB para códigos de barras 1D, PDF y 2D que incluye un cable recto USB tipo A de 3 metros, presenta una capacidad de lectura omnidireccional, lo que significa que puede leer códigos de barras desde cualquier ángulo.	4	\$ 4,500.00

Cajón de dinero	H1, H6	El cajón de dinero se utiliza para guardar el efectivo y las monedas durante las transacciones. El GUTSTARK Cajón de Dinero Metálico cuenta con un compartimento de cinco billetes y cuatro monedas, lo que lo hace adecuado para pequeños y medianos negocios. El cajón se abre automáticamente cuando se conecta a una impresora o a un dispositivo de punto de venta, lo que facilita el proceso de transacción. Además, cuenta con un cierre con llave que garantiza la seguridad del dinero almacenado.	2	\$ 1,000.00
Terminal de pago con tarjeta	H1, H6	El terminal de pago con tarjeta se utiliza para procesar los pagos con tarjeta de crédito o débito. En este caso se trata de la terminal de pago Clip Pro, el dispositivo tiene dimensiones de 85mm x 78mm x 20mm y un peso de 86 gramos, lo que lo hace fácilmente portable. Cuenta con una pantalla LCD a color de 2.4 pulgadas que permite una fácil visualización de los detalles de la transacción.	1	\$ 2,400.00
Pantalla de visualización	H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8	La pantalla de visualización se utiliza para mostrar información relevante al cliente, como el monto de la venta, los productos comprados y los anuncios promocionales, en este caso se usaran monitores Spectre LED 24", tiene una frecuencia de actualización de 75Hz y un tiempo de respuesta de 8ms, lo que significa que las imágenes se actualizan rápidamente, incluyen altavoces integrados de 2.5W cada uno, un diseño delgado y elegante, y un soporte ajustable para una colocación cómoda y personalizada.	1	\$ 5,600.00
<b>TOTAL</b>			<b>34</b>	<b>\$ 199,849.00</b>

## Costos - Software

<i>Funcionalidad</i>	<i>Historia de usuario</i>	<i>Descripción</i>	<i>Horas</i>	<i>Costo</i>
Instalación y configuración del entorno MySQL	H1-H8	MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) que se ejecuta como un servidor y permite el acceso y gestión de datos a través del lenguaje de consulta estructurado (SQL). Está diseñado para ser escalable, seguro y confiable en entornos de producción.	5	\$50,000
MySQL Enterprise Edition	H1-H8	Ofrece funciones y herramientas adicionales para entornos empresariales críticos. Los precios de la licencia de MySQL Enterprise Edition varían según el número de núcleos de CPU y la cantidad de servidores que se deseen licenciar. Los precios comienzan en alrededor de \$5000 USD por año para una licencia básica de un solo servidor.	2	\$90,142
Licencia Windows 10 home	H1-H8	El sistema operativo Windows 10 Home se basa en un núcleo NT y presenta una arquitectura de 64 bits.	1	\$1,200
Kaspersky Total Security	H1-H8	Ofrece múltiples capas de protección para los dispositivos y la privacidad del usuario. Incluye características de protección de la privacidad.	1	\$1,700
Sistema de gestión de inventario	H4, H5	El sistema de gestión de inventario es una herramienta que permite a la tlapalería llevar un control detallado de su inventario, incluyendo el registro de entradas y salidas de productos, el nivel de existencias y la generación de alertas de reorden.	10	\$30,000
Sistema de facturación electrónica	H6	El sistema de facturación electrónica es una herramienta que permite a la tlapalería generar facturas electrónicas de forma automática y enviarlas a sus clientes, cumpliendo con las regulaciones fiscales.	8	\$15,000
Software de contabilidad	H1, H2	El software de contabilidad permite a la tlapalería llevar un registro detallado de sus transacciones financieras, como ingresos y gastos, y generar informes contables precisos.	9	\$30,000
Sistema de gestión de clientes	H2, H3	El sistema de gestión de clientes permite a la tlapalería registrar y gestionar la información de sus clientes, incluyendo sus datos de contacto, historial de compras y preferencias.	9	\$15,000
Software de seguridad informática	H1, H2, H4, H6, H8	El software de seguridad informática protege los sistemas y datos de la tlapalería contra amenazas cibernéticas, como virus, malware y hackers.	7	\$20,000

Software de análisis de datos	H1, H2, H4, H8	El software de análisis de datos permite a la tlapalería recopilar y analizar grandes cantidades de información para identificar patrones y tendencias, mejorar la toma de decisiones y optimizar sus operaciones.	10	\$30,000
<b>TOTAL</b>			62	\$283,042