**Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y software**

**GA2-220501094-AA3-EV01**

**Andrea Karolina Gutiérrez Rivera**

**Leonardo Palencia Ortiz**

**Jhonatan Cley Martínez Sanchez**

**Jheyson Eduardo Galvis Valencia**

**Instructor**

**Centro de Comercio y Servicios**

**SENA Regional Manizales**

**Tecnólogo en Análisis y desarrollo de software Ficha: 16 de marzo de 2024**

**Tabla de contenido**

1. Introducción
2. Ficha técnica,
3. propuesta técnica de términos de referencia
4. listado de proveedores
5. Conclusiones

**Introducción**

Mediante el presente documento elaboraremos tablas comparativas del proyecto formativo SCEC además de una ficha técnica y propuesta de términos de referencia y lista de proveedores de nuestro proyecto de software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No photo description available. | | |
| **Descripción del producto:** | **ARQUITECTURA:** | **COSTOS:** |
| Software para el Control de Equipos y Comercial (SCEC) en la empresa Mamipan de Colombia, con el propósito de mejorar la eficiencia operativa, optimizar los recursos, reducir las pérdidas económicas y aumentar la satisfacción y fidelización del cliente. | * Aplicación web. * Versión móvil | Implementación más arquitectura un total de $257.040 pesos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimientos del producto:** | **Requisitos del servidor:** |  |
| Acceso y Autenticación: Los usuarios deben poder iniciar sesión de manera segura. Debe haber diferentes niveles de acceso basados en roles (por ejemplo, administradores, mercaderistas, supervisores).  Gestión de Usuarios: Capacidad para agregar, modificar y eliminar usuarios. Restricciones de acceso basadas en roles. Control de Inventarios: Registro y seguimiento de inventarios de productos.  Actualización en tiempo real de las existencias de productos. Generación de alertas cuando los niveles de inventario son bajos.  Gestión de Pedidos: Creación, modificación y eliminación de órdenes de compra. Asociación de órdenes de compra con clientes y puntos de venta. Validación de órdenes de compra antes de su confirmación.  Seguimiento de Entregas: Rastreó de pedidos desde la creación hasta la entrega. Registró de la ruta de entrega diaria.  Asignación de conductores a pedidos. Generación de Informes: Capacidad para generar informes de ventas, inventario, rutas de entrega, entre otros.  Personalización de informes según las necesidades de la empresa. Interfaz de Usuario Intuitiva: Una interfaz fácil de usar que permita a los usuarios realizar tareas de manera eficiente. Soporté para navegación y búsqueda de datos. Integración con Sistemas Externos: Capacidad para integrarse con otros sistemas utilizados por la empresa, como sistemas contables o de gestión de recursos humanos.  Notificaciones y Alertas: Notificaciones automáticas por correo electrónico o mensajes internos para alertar sobre eventos importantes, como cambios en las órdenes de compra niveles de inventario críticos. Auditoría de Datos: Registró de cambios realizados por usuarios. Capacidad para auditar y rastrear acciones realizadas en el sistema.  Soporte Técnico: Acceso a un sistema de soporte técnico para resolver problemas y recibir asistencia.  Documentación y Capacitación: Documentación detallada y materiales de capacitación para los usuarios y administradores del sistema | Rendimiento máximo (hasta 10x)  300 sitios web  200 GB de almacenamiento NVMe  Copias de seguridad diarias (valor:CO$ 71.148)  SSL ilimitado gratis  Ancho de banda ilimitado  Email gratis  Dominio gratis (CO$ 41.900)  CDN Gratis  IP dedicada  WordPress hosting gestionado  WooCommerce estándar  Migración de sitios web automática y gratis  Instalación de WordPress con 1 clic gratis  Aceleración de WordPress (LiteSpeed)  Actualizaciones automáticas WordPress  Escáner de vulnerabilidades de WordPress  WordPress Compatibility Checker  WordPress multisitio  WP-CLI y SSH  WordPress staging  Object Cache para WordPress  Respaldo bajo demanda  Herramientas de WordPress con IA  Creador de webs sin código  Creador de webs de arrastrar y soltar  Creación de webs con IA  150 plantillas hechas por diseñadores  Google Analytics integrado  Integraciones de marketing  Herramienta de redacción con IA  Mapas de calor con IA  Optimizaciones SEO con IA  Funciones de eCommerce  Comisiones de transacción del 0 %  +20 métodos de pago  Seguridad  Protección DDoS mejorada  Firewall de aplicaciones web  Nameservers protegidos por Cloudflare  Escáner de malware  Administrador de acceso seguro  Protección de privacidad de dominio WHOIS gratis (valor: CO$ 41.900)  Servicio y soporte  Garantía de reembolso del dinero por 30 días  Garantía de 99.9 % de uptime  Centros de datos globales  Atención 24/7  Soporte prioritario  Detalles técnicos  2 000 000 archivos y directorios (inodos)  100 Trabajadores PHP  ~200 000 visitas al mes  300 subdominios  Acceso GIT  Múltiples versiones de PHP  Acceso SSH  Bases de datos ilimitadas  Gestión de DNS  Cuentas FTP ilimitadas  Cronjobs ilimitados  Administrador de caché  Potente Panel de control  Recuperado de: <https://www.hostinger.co/?ppc_campaign=google_search_brand&bidkw=hostinger&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAi6uvBhADEiwAWiyRdtN6WOCXpnyQFS9n34dAwK1qUPwevfQFNFJj9iDxIZ0EzAMRlQmlKRoCwNIQAvD_BwE> | Costo de hosting por dos años  $257.040 pesos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQUISITOS DEL SOFTWARE:** |  |  |
| **SISTEMA:** |  |  |
| * **- Proyecto web** |  |
| **SGBD** |  |
| * Microsoft SQL * permisos, licencia y condiciones de uso * derechos propios y de terceros. | Precio del software: $3.000.000 |
| * Funcionalidades lícitas. |  |
| * Privacidad y geolocalización. |  |
| * Información y cookies. |  |
| * Markets. |  |
| * Publicidad. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQUISITOS DEL SISTEMA HARDWARE DEL**  **CLIENTE Y USUARIO** |  |  |
| **HARDWARE** |  |  |
| **PC:** |  |
| * board h61 lga 1155 o inferior |  |
| * cpu core i5 o inferior |  |
| * RAM 4 GB mínimo |  |
| * disco duro indistinto * tarjeta video r5 340 4gb o superior | Precio del software: $3.000.000 |
| **SOFTWARE:** |  |
| * Google Chrome |  |
| * Mozilla Firefox |  |
| * Sistema Operativo indistinto |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMINOS DE REFERENCIA** | **LISTADO DE SERVICIOS EXTERNOS** |
| **Nombre del proyecto:** SCEC  **Título del cargo:** Software para el Control de Equipos y Comercial (SCEC) en la empresa Mamipan de Colombia, con el propósito de mejorar la eficiencia operativa, optimizar los recursos, reducir las pérdidas económicas y aumentar la satisfacción y fidelización del cliente.  **Sede de trabajo:** Remoto. | **Wordpress:** Es un Sistema de Gestión de contenidos que permite desarrollar sitios web amigables y efectivos.  **PHP:** Lenguaje de programación con que Wordpress y Moodle se desarrollan.  **Woocommerce:** Plugin de Wordpress para converir Wordpress en tienda de comercio electrónico.  **Git:** Sistema de control de versiones.  **Github:** La red social del código.  **HTML:** Lenguaje para maquetar sitios web.  **CSS:** Hoja de estilos en cascada.  **JavaScript:** Lenguaje de programación orientado a la web.  **Hostinguer:** Servicio de almacenamiento en la nube.  **Visual Studio Code:** Editor de código. |
| 1. **Antecedentes:** la creación de un software que sea capaz de optimizar los procesos de seguimiento, monitoreo y gestión. 2. **Objetivo General**: Desarrollar y poner en marcha un Software para el Control de Equipos y Comercial (SCEC) en la empresa Mamipan de Colombia, con el propósito de mejorar la eficiencia operativa, optimizar los recursos, reducir las pérdidas económicas y aumentar la satisfacción y fidelización del cliente **Actividades y responsabilidades:** Serán obligaciones del equipo de programadores de “SCEC” para la ejecución del contrato: 3. Diseñar un SCEC que integre funcionalidades específicas para abordar las necesidades identificadas en los departamentos de logística y ventas, centrándose en el control de canastillas, inventario y procesos comerciales.   2. Desarrollar el SCEC de manera eficiente y efectiva, garantizando su compatibilidad con los sistemas y la infraestructura tecnológica existente en Mamipan.   1. Implementar el SCEC en los departamentos pertinentes, asegurando una transición suave y brindando la capacitación necesaria a los usuarios para su uso adecuado. 2. Realizar pruebas exhaustivas del SCEC para garantizar su funcionamiento óptimo y la corrección de posibles errores o problemas. 3. Evaluar el impacto del SCEC en los procesos operativos de Mamipan, midiendo la reducción de errores, el ahorro de tiempo y recursos, y la mejora en la precisión de los pedidos y entregas. 4. Obtener retroalimentación de los usuarios del SCEC para identificar posibles áreas de mejora y realizar ajustes según sea necesario. 5. Establecer un plan de mantenimiento y actualización continua del SCEC para asegurar su rendimiento a lo largo del tiempo y su adaptación a futuras necesidades. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Serán obligaciones del contratista:**   * 1. Desarrollar la codificación necesaria con el fin de crear, ajustar o modificar los objetos de software que se definan en el análisis de requerimientos.   2. Construir el plan de pruebas de los módulos que se desarrollen con el fin de asegurar la calidad de los mismos.   3. Ejecutar el plan de implementación de la solución generada con el fin de ser utilizada por los usuarios finales.   4. Brindar soporte proactivo y reactivo a las soluciones implementadas con el fin de asegurar las condiciones deseadas de uso de las mismas. |  |

**Conclusiones**

Con la ficha técnica y tablas comparativas podremos darnos cuenta de la cantidad de características de software y hardware para poder estimar los costos, además los términos de referencia y lista de proveedores para poder elegir la mejor opción para el desarrollo del proyecto formativo “SCEC”.