



Servicio Nacional de Aprendizaje
ADSO

Análisis Detallado de Fichas Técnicas, Costos y Proveedores en Implementación Tecnológica

Zayra Vannesa García Guzmán
Dayanne Lorena Moque Zea
Luna Valentina Rojas Rojas
Maria Alejandra Quiñones Charris

2900615

Javier Emilio Yara Amaya

02/05/2024

Resumen

Este documento presenta un análisis detallado de los formatos de fichas técnicas, la estimación de costos de Software-Hardware y el análisis comparativo de proveedores en la implementación de soluciones tecnológicas en empresas. Se discuten las características de estos formatos y análisis, así como su relevancia para las necesidades específicas de la empresa, calculo de recursos, selección personal, términos de referencia.

Tabla de Contenido

Introducción y Desarrollo.....	1
Formatos de Fichas Técnicas	2
Estimación de Costos de Software Hardware.....	3
Análisis Comparativo de Proveedores	4
Cálculo de Recursos	5
Selección de Personal	6
Términos de Referencia	7

Introducción

La implementación de soluciones tecnológicas en las empresas requiere un exhaustivo análisis de diferentes aspectos, incluyendo los formatos de fichas técnicas, la estimación de costos de Software-Hardware y el análisis comparativo de proveedores. En este documento, se explorarán estos aspectos con el objetivo de comprender su importancia y su aplicación en el contexto empresarial.

Desarrollo

En el proyecto se han identificado diversos formatos de fichas técnicas que son fundamentales para la evaluación de soluciones tecnológicas. Estas fichas técnicas proporcionan información detallada sobre las especificaciones técnicas de los productos, lo que facilita la comparación entre diferentes opciones disponibles en el mercado. Además, se ha realizado una estimación de costos de Software-Hardware, considerando tanto el costo inicial de adquisición como los costos de mantenimiento a largo plazo. Este análisis de costos es crucial para determinar la viabilidad económica de la implementación de una solución tecnológica en la empresa.

Asimismo, se ha llevado a cabo un análisis comparativo de proveedores, teniendo en cuenta aspectos como los costos, la cantidad y las especificaciones técnicas de los productos ofrecidos. Este análisis permite identificar al proveedor que mejor se adapta a las necesidades específicas de la empresa, garantizando así una implementación exitosa de la solución tecnológica.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	
Nombre del producto:	SGIR CAMINANTES POR COLOMBIA
Línea de producción:	Logística
Versiones anteriores:	V 1.0
Versión actual:	V 3.0
Módulo:	
DESCRIPCION DEL PRODUCTO	
Descripción general del producto:	<p>El sistema de la gestión logística de la agencia “Caminantes por Colombia” es implementada para gestionar los servicios de las reservas y agendamientos de una manera sencilla para los usuarios y otras operaciones de la agencia por parte de sus empleados.</p> <p>Este sistema rodea recursos físicos (hardware), también, como no físicos (software) permitiendo un control optimo sobre este aplicativo para la agencia.</p>
Objetivo del producto:	Implementar un sistema de información para la gestión de los servicios de reservas y agendamientos de manera sencilla, y otras operaciones de la agencia Caminantes por Colombia
ARQUITECTURA	
Descripción:	<p>El Sistema de Gestión Logística de la agencia "Caminantes por Colombia" se basa en una arquitectura cliente – servidor y empleado – servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cliente: Interfaz de usuario para los clientes de la agencia para ejecutar las reservas. • Servidor: Componente central que alberga la lógica de negocio y gestiona los datos.

	<ul style="list-style-type: none"> Empleado: Una interfaz para que el asistente lleve el control del aplicativo y algunas funciones <p>Esta arquitectura permite distribuir funciones y responsabilidades de una manera clara y sencilla manteniendo el equilibrio en el sistema, también permite con dicha arquitectura que varios usuarios puedan acceder a dicho aplicativo.</p>
REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO	
Requisitos del sistema (Servidor)	
Hardware:	<p>Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14" PROCESADOR Intel Core i7-13620H, 10C (6 P-core + 4 E-core) 16T P-core 2.4GHz - 4.9GHz / E-core 1.8 GHz - 3.6GHz, 24MB TARJETA GRÁFICA Gráfico Intel UHD integrados para procesadores Intel de 13.ª generación MEMORIA RAM 16GB Soldered LPDDR5-5200 ALMACENAMIENTO 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® microSD Card Reader AUDIO High Definition (HD) Audio Stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby® Audio™ Dual-microphone array with noise-cancelling BATERÍA 3 celdas 56.6Wh Max Battery Life 10 hr Power Adapter 100W USB-C Slim PANTALLA 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, LED Backlight, Narrow Bezel No touchscreen- \$3.599.000</p>
Software:	Microsoft Word, Microsoft Excel, Gmail.

Otros:	Conexión a internet para realizar sus actividades
Requisitos del sistema Cliente)	
Hardware:	Portátil Lenovo 15 Pulgadas Slim3 - 3 7320U (2,40 GHz hasta 4,10 GHz) Sistema operativo Windows 11 Home Single Language 64 Tarjeta gráfica AMD Radeon™ 610M integrado Memoria total 8 GB LPDDR5-5500MHz (soldado) Unidad de disco primaria 512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC Tipo de pantalla 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 250 nits, 60 Hz, marco biselado fino \$1.799.000
Software:	Windows, macOS, Linux
Otros:	conexión a Internet para acceder
REQUERIMIENTOS	
Requerimientos funcionales generales:	En este aplicativo realizaremos un sistema de reservas para la agencia CAMINANTES POR COLOMBIA, gestionaremos los servicios turísticos, como hoteles, transporte, tours y otros servicios. En este aplicativo se permitirá reservar en línea para clientes y personal. También manejaremos registros de clientes y sus historiales de reservas, facilitar la creación y modificación de itinerarios de viaje, comunicarse con proveedores para confirmar reservas y generar documentos como boletos y confirmaciones.
Requerimientos adicionales:	El sistema será seguro, accesible y compatible con múltiples dispositivos, ofreceremos una interfaz intuitiva, personalización de itinerarios, disponibilidad las 24 horas y soporte técnico eficiente.
Clientes del producto:	La empresa busca personas interesadas en excursiones reservas y que sus salidas sean divertidas y inolvidables

CUADRO DE COTIZACIONES – LICENCIAS

Cuadro Comparativo de Cotizaciones

Presupuesto s (a)	Empresa (Nombre fiscal de la empresa)	Nº de CUIT, Dirección, Teléfono (Datos de la empresa)	Descripción del bien/ servicio (b) <i>Características de los bienes/ servicios</i>	Importe Unitario (moneda nacional)	Importe Total IVA incluido (moneda nacional)	Importe Total (moneda extranjera)	Tipo de cambio	Forma de Pago (Contado o Cheque)	Observaciones (se debe incluir toda aquella característica que no ha sido posible incluir anteriormente)
Nº 1	Microsoft	https://www.microsoft.com	Windows 11 es el único lugar para todo. Con una sensación nueva y fresca y herramientas que hacen que sea más fácil ser eficiente, tiene lo que necesitas para lo que viene. Compra y descarga Windows 11 Home para experimentar los beneficios hoy. Menos caos, más calma. El diseño renovado de Windows 11 te permite hacer lo que quieras sin esfuerzo. Inicios de sesión biométricos.** Autenticación cifrada. Y, por supuesto, defensas antivirus avanzadas. Todo lo que necesitas, y más, para protegerte contra las últimas ciberamenazas. Aproveche al máximo el espacio de su pantalla con diseños instantáneos, escritorios y un reacomplamiento perfecto. Los widgets hacen que mantenerse actualizado con el contenido que le encanta y las noticias que le interesan sea sencillo. Manténgase en contacto con amigos y familiares con Microsoft Teams, que se puede integrar perfectamente en su barra de tareas.* Juega los últimos juegos con gráficos que rivalizan con la realidad. DirectX 12 Ultimate viene listo para maximizar tu hardware.**	\$ 769,999	146299.81	916,299	3619380299.50	CONTADO	
Nº2	icomputore	https://icomputore.com	Windows 11 es el único lugar para todo. Con una sensación nueva y fresca y herramientas que hacen que sea más fácil ser eficiente, tiene lo que necesitas para lo que viene. Compra y descarga Windows 11 Home para experimentar los beneficios hoy. Menos caos, más calma. El diseño renovado de Windows 11 te permite hacer lo que quieras sin esfuerzo. Inicios de sesión biométricos.** Autenticación cifrada. Y, por supuesto, defensas antivirus avanzadas. Todo lo que necesitas, y más, para protegerte contra las últimas ciberamenazas. Aproveche al máximo el espacio de su pantalla con diseños instantáneos, escritorios y un reacomplamiento perfecto. Los widgets hacen que mantenerse actualizado con el contenido que le encanta y las noticias que le interesan sea sencillo. Manténgase en contacto con amigos y familiares con Microsoft Teams, que se puede integrar perfectamente en su barra de tareas.* Juega los últimos juegos con gráficos que rivalizan con la realidad. DirectX 12 Ultimate viene listo para maximizar tu hardware.**	\$ 44,000	8360.00	52,360	206822000.00	CONTADO	
Nº 3	Buho Digital	https://buhodigitalcol.com	Windows 11 es el único lugar para todo. Con una sensación nueva y fresca y herramientas que hacen que sea más fácil ser eficiente, tiene lo que necesitas para lo que viene. Compra y descarga Windows 11 Home para experimentar los beneficios hoy. Menos caos, más calma. El diseño renovado de Windows 11 te permite hacer lo que quieras sin esfuerzo. Inicios de sesión biométricos.** Autenticación cifrada. Y, por supuesto, defensas antivirus avanzadas. Todo lo que necesitas, y más, para protegerte contra las últimas ciberamenazas. Aproveche al máximo el espacio de su pantalla con diseños instantáneos, escritorios y un reacomplamiento perfecto. Los widgets hacen que mantenerse actualizado con el contenido que le encanta y las noticias que le interesan sea sencillo. Manténgase en contacto con amigos y familiares con Microsoft Teams, que se puede integrar perfectamente en su barra de tareas.* Juega los últimos juegos con gráficos que rivalizan con la realidad. DirectX 12 Ultimate viene listo para maximizar tu hardware.**	\$ 70,000	13300.00	83,300.00	3619380299.50	CONTADO	

CUADRO DE COTIZACIONES -ADMINISTRADOR

Cuadro Comparativo de Cotizaciones

Presupuestos (a)	Empresa (Nombre fiscal de la empresa)	Nº de CUIT, Dirección, Teléfono (Datos de la empresa)	Descripción del bien/ servicio (b) <i>Características de los bienes/ servicios</i>	Importe Unitario (moneda nacional)	Importe Total IVA incluido (moneda nacional)	Importe Total (moneda extranjera)	Tipo de cambio	Forma de Pago (Contado o Cheque)	Observaciones (se debe incluir toda aquella característica que no ha sido posible incluir anteriormente)
Nº 1	Falabella	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/129793679/TODO-en-uno-AIO-Lenovo-27-i5-12450H-16-RAM-512-SSD-Negro-win-11-pro./129793680	Todo en uno AIO Lenovo 27" i5-12450H 16 RAM 512 SSD Negro win 11 pro. Resolución Pantalla Full HD (1920x1080) Tamaño Pantalla 27" Pulgadas Memoria RAM: 16GB Capacidad de Disco 512GB SSD Procesador INTEL CORE i5-12450H Versión Sistema Operativo Windows 11 PRO. Núcleos del Procesador 8 Núcleos Velocidad del Procesador: Reloj base 3.3GHz Máx. Hasta 4.4GHz Unidad CD/DVD Integrada No tiene Unidad de CD/DVD Integrada Peso 8,2 Kilogramos Pantalla antirreflejo 27" FHD, imágenes más claras y nítidas Teclado y mouse inalámbrico mayor elegancia y comodidad Cámara de alta resolución de 5mpx, videollamadas mas claras Wifi 6 Mayor velocidad y estabilidad de conexión	\$ 2,999,900	0.00	2,999,900	11849605000.00	CONTADO	Cámara WEB Integrada No. Puertos HDMI 1 Puertos No. Puertos USB 4 Puertos No. Puertos LAN Ethernet 1 Puertos No. Salidas de Audio 1 Puertos Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto HDMI Puerto USB Salida de Audífonos Opciones de Conexión Bluetooth Wifi
Nº2	Mercado libre	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-141281989-pio-lenovo-27-intel-i5-12450h-16gb-512gb-ssd-win-11-pro-_JM#position=2&search=la%20stack&type=item&trcking_id=569359fc-311b-4399-9f5c-271232a7c8de	Todo en uno AIO Lenovo 27" i5-12450H 16 RAM 512 SSD Negro win 11 pro. Resolución Pantalla Full HD (1920x1080) Tamaño Pantalla 27" Pulgadas Memoria RAM: 16GB Capacidad de Disco 512GB SSD Procesador INTEL CORE i5-12450H Versión Sistema Operativo Windows 11 PRO. Núcleos del Procesador 8 Núcleos Velocidad del Procesador: Reloj base 3.3GHz Máx. Hasta 4.4GHz Unidad CD/DVD Integrada No tiene Unidad de CD/DVD Integrada Peso 8,2 Kilogramos Pantalla antirreflejo 27" FHD, imágenes más claras y nítidas Teclado y mouse inalámbrico mayor elegancia y comodidad Cámara de alta resolución de 5mpx, videollamadas mas claras Wifi 6 Mayor velocidad y estabilidad de conexión	\$ 2,983,920	566944.80	3,550,865	14025915960.00	CONTADO	Cámara WEB Integrada No. Puertos HDMI 1 Puertos No. Puertos USB 4 Puertos No. Puertos LAN Ethernet 1 Puertos No. Salidas de Audio 1 Puertos Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto HDMI Puerto USB Salida de Audífonos Opciones de Conexión Bluetooth Wifi
Nº 3	Alkosto	https://www.alkosto.com/computador-all-in-one-lenovo-ideacentre-aio-3-27-pulgadas-27iap7-intel-core-i5-ram-16gb-disco-ssd-512gb-negro/p/197529599266?fuente=google&medio=cpc&campaign=AK_COL_MAX_PEF_CPC_AON_COMP_TLP_Computadores-Brand-AON_PAC&keyword=lgad-source=1&gclid=EAIaIQobChwi-L3m75vohQwVspxaBR37RwYqEAQYASABEgJmI_D_BwE	Todo en uno AIO Lenovo 27" i5-12450H 16 RAM 512 SSD Negro win 11 pro. Resolución Pantalla Full HD (1920x1080) Tamaño Pantalla 27" Pulgadas Memoria RAM: 16GB Capacidad de Disco 512GB SSD Procesador INTEL CORE i5-12450H Versión Sistema Operativo Windows 11 PRO. Núcleos del Procesador 8 Núcleos Velocidad del Procesador: Reloj base 3.3GHz Máx. Hasta 4.4GHz Unidad CD/DVD Integrada No tiene Unidad de CD/DVD Integrada Peso 8,2 Kilogramos Pantalla antirreflejo 27" FHD, imágenes más claras y nítidas Teclado y mouse inalámbrico mayor elegancia y comodidad Cámara de alta resolución de 5mpx, videollamadas mas claras Wifi 6 Mayor velocidad y estabilidad de conexión	\$ 3,249,000	617310.00	3,866,310.00	15271924500.00	CONTADO	Cámara WEB Integrada No. Puertos HDMI 1 Puertos No. Puertos USB 4 Puertos No. Puertos LAN Ethernet 1 Puertos No. Salidas de Audio 1 Puertos Tipos de Puertos Entradas y Salidas Puerto HDMI Puerto USB Salida de Audífonos Opciones de Conexión Bluetooth Wifi

Cuadro Comparativo de Cotizaciones -asistente-									
Presupuestos (a)	Empresa (Nombre fiscal de la empresa)	N° de CUIT, Dirección, Teléfono (Datos de la empresa)	Descripción del bien/ servicio (b) <i>(Características de los bienes/ servicios)</i>	Importe Unitario (moneda nacional)	Importe Total IVA incluido (moneda nacional)	Importe Total (moneda extranjera)	Tipo de cambio	Forma de Pago (Contado o Cheque)	Observaciones (se debe incluir todo aquello comercializable que no ha sido posible incluir anteriormente)
N° 1	Ktronix	https://www.ktronix.com/computador-pc	Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14" PROCESADOR Intel Core i7-13620H, 10C (6 P-core + 4 E-core) 16T P-core 2.4GHz - 4.9GHz / E-core 1.8 GHz - 3.6GHz, 24MB TARJETA GRÁFICA Gráficos Intel UHD integrados para procesadores Intel de 13.ª generación MEMORIA RAM 16GB Soldered LPDDR5-5200 ALMACENAMIENTO 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® microSD Card Reader AUDIO High Definition (HD) Audio Stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby® Audio™ Dual-microphone array with noise-cancelling BATERÍA 3 celdas 56.6Wh Max Battery Life 10 hr Power Adapter 100W USB-C Slim PANTALLA 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflejante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, LED Backlight, Narrow Bezel No touchscreen	\$ 3,599,000.00	\$ 683,810.00	\$ 4,282,810.00	\$ 16,917,099,500.00	CONTADO	TECLADO Retroiluminado, gris tormenta - Español SISTEMA OPERATIVO Windows 11 Home Single Language, Spanish CONECTIVIDAD WLAN + Bluetooth Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + BTS.1 PUERTOS • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) • 2x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4) • 1x HDMI® 1.4b • 1x microSD card reader • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
N° 2	Exito	https://www.exito.com/computador-lenovo	Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14" PROCESADOR Intel Core i7-13620H, 10C (6 P-core + 4 E-core) 16T P-core 2.4GHz - 4.9GHz / E-core 1.8 GHz - 3.6GHz, 24MB TARJETA GRÁFICA Gráficos Intel UHD integrados para procesadores Intel de 13.ª generación MEMORIA RAM 16GB Soldered LPDDR5-5200 ALMACENAMIENTO 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® microSD Card Reader AUDIO High Definition (HD) Audio Stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby® Audio™ Dual-microphone array with noise-cancelling BATERÍA 3 celdas 56.6Wh Max Battery Life 10 hr Power Adapter 100W USB-C Slim PANTALLA 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflejante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, LED Backlight, Narrow Bezel No touchscren	\$ 3,558,870.00		3,558,870	1405736500.00	CONTADO	TECLADO Retroiluminado, gris tormenta - Español SISTEMA OPERATIVO Windows 11 Home Single Language, Spanish CONECTIVIDAD WLAN + Bluetooth Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + BTS.1 PUERTOS • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) • 2x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4) • 1x HDMI® 1.4b • 1x microSD card reader • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
N° 3	Mercado libre	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1707938330-portatil-lenovo-intel-core-i7-16gb-512gb-ideapad-slim-5i-g8-_JM?position=3&search_javascript-stack&type=item&tracking_id=aad32366-9158-4522-8490-61d564687d0f	Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14" PROCESADOR Intel Core i7-13620H, 10C (6 P-core + 4 E-core) 16T P-core 2.4GHz - 4.9GHz / E-core 1.8 GHz - 3.6GHz, 24MB TARJETA GRÁFICA Gráficos Intel UHD integrados para procesadores Intel de 13.ª generación MEMORIA RAM 16GB Soldered LPDDR5-5200 ALMACENAMIENTO 512GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe® microSD Card Reader AUDIO High Definition (HD) Audio Stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby® Audio™ Dual-microphone array with noise-cancelling BATERÍA 3 celdas 56.6Wh Max Battery Life 10 hr Power Adapter 100W USB-C Slim PANTALLA 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflejante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60Hz, LED Backlight, Narrow Bezel No touchscren	\$ 3,499,900.00	664981.00	4,164,881.00	12286398950.00	CONTADO	TECLADO Retroiluminado, gris tormenta - Español SISTEMA OPERATIVO Windows 11 Home Single Language, Spanish CONECTIVIDAD WLAN + Bluetooth Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2 + BTS.1 PUERTOS • 1x USB 3.2 Gen 1 • 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On) • 2x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4) • 1x HDMI® 1.4b • 1x microSD card reader • 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)

CUADRO DE COTIZACIONES -cliente

Cuadro Comparativo de Cotizaciones

Presupuestos (a)	Empresa (Nombre fiscal de la empresa)	N° de CUIT, Dirección, Teléfono (Datos de la empresa)	Descripción del bien/ servicio (b) <i>Características de los bienes/ servicios</i>	Importe Unitario (moneda nacional)	Importe Total IVA incluido (moneda nacional)	Importe Total (moneda extranjera)	Tipo de cambio	Forma de Pago (Contado o Cheque)	Observaciones (se debe incluir toda aquella característica que no ha sido posible incluir anteriormente)
N° 1	Olimpica	https://www.olimpica.com.co/portatil-lenovo-slim3-ryzen-5-8g-512g-15-pulgadas/p	Portátil Lenovo 15 Pulgadas Slim3 Procesador AMD Ryzen™ 3 7320U (2,40 GHz hasta 4,10 GHz) Sistema operativo Windows 11 Home Single Language 64 Tarjeta gráfica AMD Radeon™ 610M integrado Memoria total 8 GB LPDDR5-5500MHz (soldado) Unidad de disco primaria 512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC Tipo de pantalla 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 250 nits, 60 Hz, marco biselado fino	\$ 1,786,690	339471.10	2,126,161	8398336345.00	CONTADO	Cámara 720P HD con micrófono doble y obturador para privacidad Batería Polímero de litio de 3 celdas 47 Wh
N°2	ktronix	https://www.ktronix.com	Portátil Lenovo 15 Pulgadas Slim3 Procesador AMD Ryzen™ 3 7320U (2,40 GHz hasta 4,10 GHz) Sistema operativo Windows 11 Home Single Language 64 Tarjeta gráfica AMD Radeon™ 610M integrado Memoria total 8 GB LPDDR5-5500MHz (soldado) Unidad de disco primaria 512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC Tipo de pantalla 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 250 nits, 60 Hz, marco biselado fino	\$ 1,799,000	341810.00	2,140,810	8456199500.00	CONTADO	Cámara 720P HD con micrófono doble y obturador para privacidad Batería Polímero de litio de 3 celdas 47 Wh
N° 3	Falabella	https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/120837945/Portatil-Lenovo-Ryzen-3-8GB-512GB-IdeaPad-Slim-3-15.6%E2%80%9D-Azul/120837946	Portátil Lenovo 15 Pulgadas Slim3 Procesador AMD Ryzen™ 3 7320U (2,40 GHz hasta 4,10 GHz) Sistema operativo Windows 11 Home Single Language 64 Tarjeta gráfica AMD Radeon™ 610M integrado Memoria total 8 GB LPDDR5-5500MHz (soldado) Unidad de disco primaria 512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC Tipo de pantalla 15,6" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 250 nits, 60 Hz, marco biselado fino	\$ 1,699,900	322981.00	2,022,881.00	8398336345.00	CONTADO	Cámara 720P HD con micrófono doble y obturador para privacidad Batería Polímero de litio de 3 celdas 47 Wh

Comparación de Precios entre diferentes proveedores

Ingresar en la tabla los productos, los proveedores y sus precios

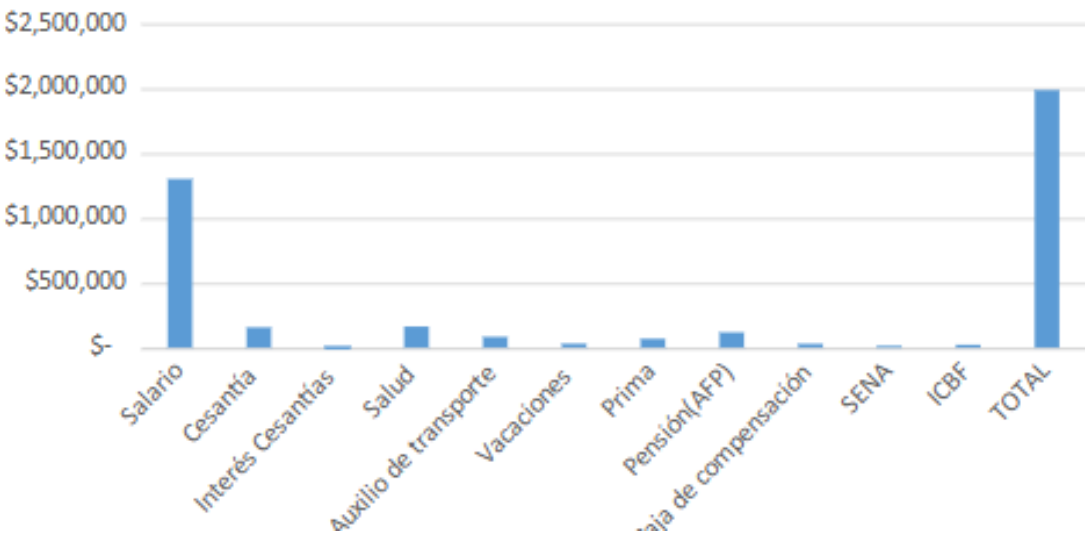
								ESTADÍSTICAS POR PRODUCTO		
PRODUCTO	CANTIDAD	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROVEEDOR 4	PROVEEDOR 5	PROVEEDOR 6	PRECIO MÁS BAJO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MÁS ALTO
Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14"	1.00	\$ 3,599,000	\$ 3,558,870	\$ 3,499,900.00				\$ 3,499,900.00	\$ 3,552,590.00	\$ 3,599,000.00
Portátil Lenovo 15 Pulgadas Slim3	1.00	\$ 1,786,690	\$ 1,799,000	\$ 1,699,900.00				\$ 1,699,900.00	\$ 1,761,863.33	\$ 1,799,000.00
Todo en uno AIO Lenovo 27" i5-12450H	1.00	\$ 2,999,900.00	\$ 2,983,920.00	\$ 3,249,000.00				\$ 2,983,920.00	\$ 3,077,606.67	\$ 3,249,000.00
Total		\$ 8,385,590.00	\$ 8,341,790.00	\$ 8,448,800.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00			

DATOS ADICIONALES						
TIEMPO DE ENTREGA (DÍAS)						
COSTO DE ENVÍO						
FORMAS DE PAGO						

Consolidado de pago mensual por Empleado

Ítems	Porcentaje	Valor
Salario	N/A	\$ 1,300,000
Cesantía	12%	\$ 156,000.00
Interés Cesantías	12%	\$ -
Salud	12.5%	\$ 162,500.00
Auxilio de transporte	15%	\$ 83,140.00
Vacaciones	4.17%	\$ 30,738.00
Prima	50%	\$ 68,404.00
Pensión(AFP)	16%	\$ 118,034.00
Caja de compensación	4%	\$ 29,508.00
SENA	2%	\$ 14,754.00
ICBF	3%	\$ 22,131.00
TOTAL	127%	\$ 1,985,209.00

Consolidado de pago mensual por Empleado



SELECCIÓN DE PERSONAL	
Nombre del Proyecto	LOGBOOK - Plataforma web que permite la gestión de usuarios del CEET de la sede Colombia.
Acrónimo	LB

Nombre	Zayra vannesa Garcia Guzman
Rol	Líder
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	El líder de un proyecto de sistema de gestión de información es responsable de planificar, coordinar equipos, comunicar, gestionar riesgos, tomar decisiones, garantizar la calidad, manejar el cambio y evaluar el rendimiento.
Información de contacto	zayra.garcia@soy.sena.edu.co

Nombre	Luna Valentina Rojas Rojas
Rol	Analista
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	El analista de un proyecto de sistema de gestión de información tiene responsabilidades como recolectar requisitos, diseñar soluciones, modelar datos, colaborar con el equipo técnico, probar funcionalidades y ofrecer soporte durante la implementación.
Información de contacto	lunav_rojasr@soy.sena.edu.co

Nombre	Maria Alejandra Quiñones Charris
Rol	Programadora
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	gestión de información se encarga de escribir y probar el código necesario para desarrollar el sistema, siguiendo los requisitos y diseños establecidos por el equipo. También colabora en la resolución de problemas técnicos y en la optimización del rendimiento del software.
Información de contacto	maria.quinones0@soy.sena.edu.co

Nombre	Dayanne Lorena Moque Zea
Rol	Desarrolladora
Categoría Profesional	Aprendiz ADSO
Responsabilidad	La desarrolladora de un proyecto de sistema de gestión de información es responsable de crear, diseñar y construir el software del sistema, asegurando que cumpla con los requisitos del cliente y las especificaciones del proyecto. También realiza pruebas para garantizar la calidad y colabora
Información de contacto	dayanne.moque@soy.sena.edu.co

Términos de Referencia

Cláusula de Confidencialidad

INTEGRANTES

Zayra Vannesa García Guzmán

Dayanne Lorena Moque Zea

Luna Valentina Rojas Rojas

Maria Alejandra Quiñones Charris

FICHA

2900615

29/04/2024

Objetivo

El grupo de trabajo está realizando un seguimiento de los procesos de la empresa Caminantes por Colombia con el fin de ejecutar la implementación de un software de gestión de reservas turísticas, itinerarios de excursiones y salidas pedagógicas, así como la recepción de servicios vía web para sus clientes.

Dentro de los entregables estarán:

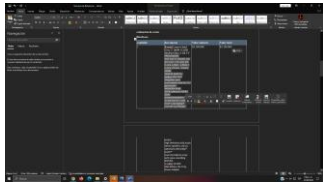
- Licencia de uso del software desarrollado.
- Manuales técnicos y de usuario final para garantizar una correcta utilización del sistema por parte del personal de la empresa y de los clientes.
- Capacitación técnica y de usuario final para asegurar la correcta adopción y utilización del software.
- Herramientas de desarrollo necesarias, como manejador de bases de datos, generación de reportes y herramientas de mantenimiento del sistema.
- Soporte post-implementación para resolver cualquier incidencia o mejorar el funcionamiento del software una vez implementado.

Fuente de recursos

para la elaboración de dicho sistema de información se hace necesario lo siguiente:

estimación de costos

Hardware

cantidad	descripción	Valor unitario	Valor total
1	Portátil Lenovo Intel Core i7 16GB 512GB IdeaPad Slim 5i G8 14” 	\$3.599.000	\$3.599.000
		total	

Software

cantidad	descripción	Valor unitario	Valor total
1	SQL server 2019 standard edition falabella	\$ 3.990.000	\$ 3.990.000

		total	\$ 3.990.000
--	--	-------	--------------

Proponentes habilitados o restricciones

Nuestro proyecto se centra en el desarrollo de un software de gestión de reservas turísticas y servicios en línea para la empresa "Caminantes por Colombia". Por lo tanto, buscamos empresas con experiencia comprobada en el desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector turístico. Algunos ejemplos de proponentes habilitados podrían ser:

- Amadeus IT Group: Amadeus es una empresa global líder en soluciones tecnológicas para la industria de los viajes. Ofrece una amplia gama de productos y servicios para agencias de viajes, aerolíneas, hoteles y otros actores del sector turístico.
- Sabre Corporation: Sabre es otra empresa líder en tecnología para la industria de los viajes. Proporciona sistemas de reserva, soluciones de gestión de ingresos y otras herramientas tecnológicas para empresas turísticas en todo el mundo.
- Travelport: Travelport es una empresa global de tecnología para viajes que ofrece soluciones innovadoras para agencias de viajes, proveedores de servicios turísticos y viajeros. Su plataforma incluye sistemas de reserva, herramientas de distribución y soluciones de marketing.

Idioma

español

Alcance de las actividades a realizar

1. Seguridad:

- Validación de usuarios: Se implementará un proceso de autenticación para que los usuarios validen sus datos al momento de acceder al sistema. Aquellos que no estén registrados deberán completar un proceso de inscripción.
- Encriptación de contraseñas: Las contraseñas de los usuarios se almacenarán en la base de datos en forma encriptada para garantizar su seguridad.

2. Bases de datos:

- Compatibilidad con SQL Server 2019 Standard Edition: El sistema será compatible con el sistema manejador de bases de datos SQL Server 2019 Standard Edition.
- Diseño y normalización de la base de datos: Se diseñará una base de datos relacional que cumpla con las reglas del negocio establecidas. Se aplicarán técnicas de normalización para evitar redundancias y garantizar un mejor manejo de la información.

3. **Desempeño:**

- Tiempo de respuesta óptimo: Se optimizarán las operaciones del sistema para garantizar un tiempo de respuesta rápido en todas las transacciones realizadas.
- Estabilidad ante carga de usuarios: El sistema será diseñado para mantener un excelente desempeño incluso ante una alta demanda de usuarios concurrentes, asegurando así la disponibilidad del servicio las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

4. **Accesibilidad:**

Acceso vía web: Se asegurará que los usuarios puedan acceder al sistema de información a través de la web, utilizando navegadores web como Mozilla Firefox y Google Chrome. Esto permitirá que los usuarios puedan acceder al sistema desde cualquier lugar y en cualquier momento, siempre que tengan acceso a Internet.

5. **Parametrizable:** el sistema de información deberá de contener módulo que permita parametrizar o administrar las tablas básicas del sistema (tablas maestras). Por ejemplo, Maestros de Clientes, Usuarios, Bodegas, Tasas de cambio, Proveedores, entre otros. Las opciones a proveer son Adición, Modificación, Cambio de estado Habilitado / No habilitado (no eliminación) e Impresión. No se debe de permitir la eliminación de registros debido a que no se debe de perder la trazabilidad de las operaciones.

Entregables, hitos o fechas de entrega

2	Estimación de esfuerzos por módulos o componentes							
3	Trimestre I	Simple	Muy fácil	Fácil	Normal	Difícil	Muy Difícil	Horas
4	Presentación				1			130
5	Mapas de Procesos(BPMN)					1		115
6	Informe Recolección de información				1			64
7	Requerimientos Funcionales y No Funcionales					1		78
8	Prototipos				1			48
9	Total Esfuerzo	0	0	0	3	2	0	435
10	Trimestre II	Simple	Muy fácil	Fácil	Normal	Difícil	Muy Difícil	Horas
11	Ficha Técnica (Estimación de Costos					1		146
12	Diagrama de casos de uso y casos de uso extendido				1			56
13	Modelo Entidad Relación (MER)				1			63
14	Normalización 3FN				1			45
15	Diccionario de Datos			1				8
16	Diagrama de Clases				1			23
17	Diagrama de despliegue				1			34
18	Total Esfuerzo	0	0	1	5	1	0	375
19	Trimestre III	Simple	Muy fácil	Fácil	Normal	Difícil	Muy Difícil	Horas
20	Construcción Bases de Datos							
21	Bases de datos							
22	Dentro del esquema de seguridad de la Base de Datos se observa que las contraseñas contemplan encriptación de datos.							
23	Se evidencia en el proyecto la realización del FrontEnd Funcional (codificación)							
24	Elaborar el prototipo navegable del software (Html – CSS)							
25	Total Esfuerzo	0	0	0	0	0	0	0

Trimestre V	Simple	Muy fácil	Fácil	Normal	Difícil	Muy Difícil	Horas
En el proyecto se evidencia el desarrollo de la codificación al 100%							
el consumo de la API Rest con aplicaciones móviles.							
implementación de la API REST documentada (swagger u otra herramienta).							
aplicación de una metodología ágil. (Historias de Usuario, roles, sprints, Backlog, etc)							
Total Esfuerzo	0	0	0	0	0	0	0
Trimestre VI	Simple	Muy fácil	Fácil	Normal	Difícil	Muy Difícil	Horas
técnica de pruebas de software.							
plan de instalación, plan de respaldo, plan de migración y capacitación.							
modelo de calidad.							
manuales de instalación, técnico y de usuario.							
despliegue del aplicativo según el diseño de la arquitectura en UML (Diagrama de despliegue o Diagrama de arquitectura de nube).							
uso de sistemas de control de versiones.							
Total Esfuerzo	0	0	0	0	0	0	0
Gran Total							810

Equipo de trabajo

NOMBRES Y APELLIDOS	TARJETA DE IDENTIDAD	CORREO SENA	CARGO
Zayra Vannesa García Guzmán	1028840286	zayra.garcia@soy.sena.edu.co	Líder
Luna Valentina Rojas Rojas	1024491380	lunav_rojasr@soy.sena.edu.co	Analista
Dayanne Lorena moque Zea	1025533562	Dayanne.moque@soy.sena.edu.co	desarrollador
Maria Alejandra Quiñones Charris	1019843090	maría.quiones0@soy.sena.edu.co	Programador software

Duración Del Contrato

Este proyecto tiene como duración estimada de un año y medio

Sede de las labores

CAMINANTES POR COLOMBIA

Calle 65 No.79 C-04 Sur Bosa Centro

Documentos a presentar

Se presentara el documento de planteamiento del proyecto donde se evalúan las problemáticas que presenta la empresa Caminantes Por Colombia, la estimación de gastos en Hardware y

software necesarios para el desarrollo de este sistema de información, también el valor de los honorarios del grupo de trabajo.

Proceso de selección del proveedor

Se presentara un documento en Excel donde se especifiquen las propuestas a los tres proveedores.

Forma De Pago

el pago podrá efectuarse por proyectos mensuales en efectivo

Confidencialidad de la Información:

La empresa "Caminantes por Colombia" se compromete a mantener la confidencialidad de los términos del contrato y cualquier información confidencial proporcionada por los desarrolladores. Se prohíbe la divulgación de esta información a terceros sin el consentimiento de los desarrolladores. Además, cualquier información relacionada con la evaluación de las propuestas y los detalles del contrato será tratada como confidencial y no se divulgará sin autorización previa.

Soporte Post-implementación: Los desarrolladores se comprometen a ofrecer soporte post-implementación para abordar cualquier error o problema que surja en el producto entregado, sin costo adicional para "Caminantes por Colombia". Este soporte estará disponible durante un período acordado de 1 año después de la implementación del sistema, asegurando así su correcto funcionamiento y la satisfacción continua del cliente.