|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INFORMACIÓN GENERAL** | | | | | | | | |
| **Título del proyecto Sistema de información Raúl Mesa (SIRM)** | | | | | | | | |
| **Sector productivo objetivo del proyecto: Servicio** | | | | | | | | |
| **Nombres de las entidades o Centros del SENA con los que se asocia (cliente):**  Empresa Raúl Mesa | | | | | | | | |
| **Programa de formación con el que se asocia (si el proyecto se hace con otro programa de formación):** | | | | | | | | |
| **Nro. Ficha: 1596949** | | | **Instructor titular: Edgardo Montaño** | | | | | |
| **Programa de formación: Análisis y desarrollo en sistema de información** | | | | | | | | |
| **Instructores participantes en la formación** | **Nombres y Apellidos** | | | | | **Competencia que Imparte** | **Observaciones** | **Fecha** |
| **Jhon Freddy Sadder** | | | | | **Requisitos** |  |  |
| **Lina Jaramillo Terán** | | | | | **Análisis** |  |  |
| **Héctor Maya** | | | | | **Diseño** |  |  |
| **Alejandro Pérez** | | | | | **PHP** |  |  |
| **Información de Aprendices que desarrollarán el proyecto** | | | | | | | | |
| **Documento de identidad** | | **Nombres y Apellidos** | | | **E-mail** | | **Teléfono** | |
| **1001137318** | | **Yeison Andrés Martínez López** | | | [**jamartinez813@misena.edu.co**](mailto:Jamartinez813@misena.edu.co) | | **3225276020** | |
| **1001250221** | | **Juan Felipe palacio Giraldo** | | | [**jfpalacio12@misena.edu.co**](mailto:Jfpalacio12@misena.edu.co) | | **3007104286** | |
| **1027890315** | | **Carlos Mario Mesa Restrepo** | | | [**cmmesa5@misena.edu.co**](mailto:Cmmesa5@misena.edu.co) | | **3024255452** | |
| **100756163** | | **Valentina Ocampo Chavarría** | | | [**Vocampo36@misena.edu.co**](mailto:Vocampo36@misena.edu.co) | | **3105420438** | |
| DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | | | | | | | | |
| **Planteamiento del problema a resolver:**  La empresa Raúl Mesa, ubicada en la Cra 73 N° C1 34 (Medellín, Laureles), se dedica a la comercialización de los implementos deportivos de las tres diferentes ramas del ciclismo (Ruta, Pista y Montaña). La empresa actualmente desarrolla el control de existencia de forma manual, concluyendo que la empresa no tiene un sistema de información implementado generando desorden en el manejo de la información y pérdida de ésta.  El desarrollo de software está abocado a dar estas soluciones, a estas situaciones problemática a la que debe dar respuesta el profesional de desarrollo de software, con el diseño y desarrollo de nuevos aplicativos con distintos niveles de complejidad, para iniciar la sistematización de la gestión de información; de otra parte, un gran número de organizaciones disponen de sistemas de información que operan bajo el dominio de determinados procesos, sin embargo, la dinámica del mercado incrementa demandas que generan mayor volumen de información y nuevas soluciones que se sumen al sistema existente y que su operación no esté concebida en un escenario aislado. | | | | | | | | |
| **Justificación:**  El desarrollo de este proyecto formativo para el Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información se formula en el contexto de los avances tecnológicos y políticas de mercado que se incrementan rápidamente y donde la validez de la información es efímera, haciendo la toma de decisiones un asunto de gran valor y pertinencia y una exigencia competitiva, se requiere de una diversidad de recursos que sirvan de soporte para el proceso básico de captación, transformación y comunicación de la información para permanecer en el mercado de manera competitiva y posicionado a nivel global, para alcanzar esto se requiere de un total control en tiempo real de la información, de sus activos y pasivos, lo que implica el uso de sistemas de información hechos a la medida.  Se realizará una solución a la situación problemática de la empresa Raúl Mesa desarrollando un sistema de información web que permita gestionar control de existencia de sus productos brindando a la empresa tener centralizada la información y un mejor acceso. | | | | | | | | |
| **Objetivos del proyecto:**  **General:** Desarrollar un sistema de información que permita sistematizar los diferentes procesos del control de existencia que se dan en la empresa Raúl Mesa. Que permita mediante la implementación de este sistema de información mejorar el control de los mismos.  **Específicos:**   1. Gestionar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con el contexto sociopolítico del país y el modelo pedagógico Institucional. 2. Diseñar prototipos, arquitectura del software y modelos de base de datos de acuerdo con los requisitos del cliente y en coherencia con la exigencia social del País. 3. Probar los componentes desarrollados a partir del nivel de integración, cumplimiento de requisitos y acuerdos de calidad vigentes. 4. Implantar el software desarrollado de acuerdo con las necesidades del cliente y los usuarios finales.  * Diseñar un sistema de información que permita realizar las ventas de productos que se ofrece la empresa Raúl Mesa para brindar un mejor servicio a los clientes con la facilidad de su compra.      * Gestionar las entradas y proveedores según los lineamientos de la empresa Raúl Mesa. * Gestionar el control de existencias de accesorios, repuestos y bicicletas, permitiendo a la empresa tener disponible los productos para la demanda del mercado. | | | | | | | | |
| **Antecedentes:**  Actualmente existen demasiados softwares que se enfocan en las ventas y facturación de productos, un claro ejemplo son los softwares utilizados en muchos de los supermercados, tiendas y restaurantes, entre otros establecimientos, ya que hacen todo el proceso de la venta mediante un Sistema información, ingresando el valor del producto, la cantidad, y la sumatoria de todos los precios, además de esto elaboran una factura que contiene toda la información de la venta esta factura que se puede imprimir a partir de estos softwares.   1. APDESC.COM   Ulr: https://www.apdesc.com/apdesc-basic-view  La empresa APDESC es una comunidad que se dedica a desarrollar Softwares, y muchos de ellos están enfocadosa la venta y facturación de productos, en conclusión, esto es a que queremos llegar.     1. ABARROTES Ulr: https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-619783218-software-administrativo-abarrotes-v12-\_JMwww   Este es otro claro ejemplo de un Software de ventas, esta imagen muestra cada parte con su funcionalidad. | | | | | | | | |
| **Resultados esperados:**   1. Documentación de análisis del software (vistas dinámicas del software) 2. Documentación de pruebas. 3. Documentación de diseño del software (vistas estáticas, vistas arquitectónicas, patrones, modelo de datos, interfaces gráficas). 4. Software implantado. 5. Usuarios capacitados.   - Codificación de los módulos   * Ventas: Este proceso se espera que la venta que se realice a través del software registre los diferentes productos, accesorios y bicicletas, aplicando descuentos ocasionalmente, generando la factura con reglamentación de la DIAN y registrando garantía a los productos que aplique. * Compras: Este proceso permitirá registrar los proveedores y los productos que ellos proveen a la empresa. * Control de existencias: este proceso permitirá registro de nuevos productos, mostrar los productos que se tienen y actualizar los productos ya existentes. | | | | | | | | |
| **Alcance:**  Se desarrollará todo lo contemplado en la sección de resultados esperados y el sistema no contempla:   * Elaborar un sistema de cartera * Realizar reservas de productos * Gestiona el cambio de productos * Elaborar seguimiento al servicio de mantenimiento. | | | | | | | | |
| **Fecha de inicio: 23/02/2018** | | | | | | **Fecha de terminación: 19/06/2019** | | |
|  | | | | | | | | |
| RESULTADOS DE COMITÉ(Para uso exclusivo del comité) | | | | | | | | |
| **Estado:** | | | | | | | | |
| **Primera entrega**   * Aprobado * Por ajustar * Rechazado   Fecha: DD\_\_MM\_\_AA\_\_\_\_ | | | | **Segunda entrega**   * Aprobado * Por ajustar * Rechazado   Fecha: DD\_\_MM\_\_AA\_\_\_\_ | | | **Tercera entrega**   * Aprobado * Por ajustar * Rechazado   Fecha: DD\_\_MM\_\_AA\_\_\_\_ | |
| **Coordinador de proyecto:** | | | | | | | | |
| **Asesor Técnico:** | | | | | | | | |
| **Observaciones:** | | | | | | | | |

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Cargo** | **Área** | **Fecha** |
| LOGOSENA-COLOR**Autores** | Doris Elena Monsalve Sossa | Instructora | ADSI | Mayo de 2017 |
| Jhonnys Rodríguez Payares | Instructor | ADSI |
|  | Jairo Israel Londoño Serrato | Instructor | Pedagogía e  Investigación |
| **Revisión** | Evis Licet Barrios | Instructora | ADSI | Mayo de 2017 |
| Juan David Ramírez Londoño | Instructor | ADSI |
| Liliana María Galeano Zea | Instructora | ADSI |
| **Aprobación** | Claudia Marcela Porras Ortiz | Coordinadora Académica | Teleinformática | Mayo de 2017 |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción del cambio** | **Razón del cambio** | **Fecha** | **Responsable (cargo)** |
| Actualización de la Ficha | Cambio información de la ficha | 06/02/2019 | Carlos Mario Mesa |
|  |  |  |  |