| **INFORMACIÓN GENERAL** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Título del proyecto: STLPrintBoot** | | | | | | | | |
| **Sector productivo objetivo del proyecto: Producción** | | | | | | | | |
| **Nombres de las entidades o Centros del SENA con los que se asocia (cliente): no aplica** | | | | | | | | |
| **Programa de formación con el que se asocia (si el proyecto se hace con otro programa de formación):** No Aplica | | | | | | | | |
| **Nro. Ficha: 2502880** | | | **Instructor titular: Richard Betancur** | | | | | |
| **Programa de formación:** Análisis y Desarrollo de Software | | | | | | | | |
| **Instructores participantes en la formación** | **Nombres y Apellidos** | | | | | **Competencia que Imparte** | **Observaciones** | **Fecha** |
| Richard Betancur | | | | | Diseñar la solución de un software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos |  |  |
| Edward Lopera | | | | | Establecer los requisitos a través de la implementación de algoritmos |  |  |
| **Información de Aprendices que desarrollarán el proyecto** | | | | | | | | |
| **Documento de identidad** | | **Nombres y Apellidos** | | | **E-mail** | | **Teléfono** | |
| 1035970710 | | DIANA CAROLINA GALEANO CARMONA | | | Dgaleanocarmona@gmail.com | | 305 4727580 | |
| 1193351070 | | ELIAS EDUARDO PASIÓN BELLO | | | Elian.pbh@gmail.com | | 310 5242029 | |
| 1000307033 | | JUAN JOSE RAMIREZ MEJIA | | | jjramirez330@misena.edu.co | | 301 6351961 | |
| **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | | | | | | | |
| **Planteamiento del problema:**  En el panorama actual de servicios de impresión 3D en Colombia, se observa una falta de cotizaciones instantáneas, ya que la mayoría de las tiendas requieren el envío de archivos seguido de un proceso manual y comunicación telefónica para ofrecer cotizaciones. Esta metodología tradicional presenta desafíos en términos de eficiencia y experiencia del cliente. StlPrintBoot aborda esta problemática al proporcionar una solución innovadora a través de una aplicación web que ofrece cotizaciones instantáneas de modelos STL, eliminando los procesos manuales y la demora asociada. La plataforma busca transformar positivamente la experiencia de los clientes en el sector de impresión 3D en Colombia al adaptarse a las expectativas digitales actuales. | | | | | | | | |
| **Justificación:**  **¿Por qué se va a hacer?**  La razón fundamental para desarrollar StlPrintBoot es proporcionar una solución innovadora que optimice y modernice el proceso de cotización en el ámbito de la impresión 3D. La aplicación busca satisfacer las expectativas de los clientes al ofrecer un servicio ágil, preciso y completamente digitalizado. Además, al eliminar la necesidad de procesos manuales extensos, se mejora la eficiencia operativa, permitiendo a la empresa responder de manera más rápida y efectiva a las solicitudes de cotización y poder invertir su tiempo en la producción de los archivos.  **¿Para qué se va a hacer?**  La aplicación se desarrolla con la finalidad de ofrecer a los clientes una plataforma donde puedan obtener cotizaciones instantáneas para modelos STL, eliminando los obstáculos y demoras asociados con los métodos convencionales.  **¿Qué problema resuelve?**  StlPrintBoot resuelve el problema inherente a los métodos tradicionales de cotización en la impresión 3D en Colombia, donde el proceso manual y la comunicación telefónica generan demoras y posibles errores. Al ofrecer cotizaciones instantáneas a través de una aplicación web, la plataforma elimina estas barreras, proporcionando una solución eficiente, precisa y centrada en el cliente. La aplicación aborda directamente la falta de servicios de cotización instantánea en el mercado, mejorando la experiencia del cliente y optimizando la operación del negocio. | | | | | | | | |
| **Objetivos del proyecto:**  **General:**  Desarrollar e implementar la aplicación web StlPrintBoot con el fin de modernizar y optimizar los servicios de impresión 3D en Colombia. La plataforma se propone ofrecer una experiencia integral, desde cotizaciones instantáneas y compras online hasta la gestión eficiente mediante un sistema de login y registro, junto con un dashboard administrativo para controlar aspectos clave del negocio como precios, colores disponibles, códigos de descuento y seguimiento de pedidos.  **Específicos:**   * Establecer los requisitos del software de acuerdo con la información recolectada. * Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando   estándares.   * Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. * Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos. * Crear un sistema de login y registro usando JWT. * Crear un módulo que permite subir archivos STL y cotice el precio instantáneamente. * Implementar una pasarela de pagos para comprar los archivos STL. * Crear un módulo dashboard, para que el administrador pueda gestionar los productos y todos los detalles necesarios. | | | | | | | | |
| **Antecedentes:**  La iniciativa de desarrollar StlPrintBoot surge en respuesta a las limitaciones identificadas en los servicios de impresión 3D en Colombia. Los métodos tradicionales, que implican cotizaciones manuales y comunicación telefónica, presentan obstáculos en términos de eficiencia y experiencia del cliente. La falta de servicios de cotización instantánea en el mercado motiva la creación de una solución tecnológica integral que abarque desde la cotización hasta la compra y gestión administrativa. | | | | | | | | |
| **Resultados esperados:**   1. **Eficiencia Operativa Mejorada:** Se espera reducir significativamente los tiempos de respuesta al implementar cotizaciones instantáneas, mejorando la eficiencia operativa de la empresa. 2. **Experiencia del Cliente Optimizada:** La aplicación busca proporcionar una experiencia del cliente más rápida, conveniente y satisfactoria, eliminando demoras y simplificando procesos. 3. **Incremento en las Transacciones Online:** La integración de la pasarela de pago Wompi tiene como objetivo aumentar las transacciones directas desde la plataforma, brindando a los usuarios una opción de compra más accesible. 4. **Mejora en la Gestión Administrativa:** El dashboard administrativo pretende optimizar la gestión interna, permitiendo un control dinámico de precios, colores, códigos de descuento y una supervisión efectiva de los pedidos. 5. **Adopción de Tecnología Avanzada:** StlPrintBoot aspira a posicionar la empresa como líder en la industria al adoptar tecnologías avanzadas que respondan a las demandas cambiantes del mercado. | | | | | | | | |
| **Alcance:**   1. **Módulo de Cotización Instantánea:** Desarrollar un sistema que permita a los usuarios obtener cotizaciones instantáneas para modelos STL, para esta versión de la aplicación no se contempla el uso de materiales, por defecto todos los archivos estarán en PLA. 2. **Integración con Wompi:** Habilitar la compra directa desde la plataforma mediante la integración de la pasarela de pago Wompi. 3. **Sistema de Registro y Login:** Implementar un proceso de registro y login para usuarios, facilitando la gestión de cotizaciones, compras y seguimiento de pedidos. 4. **Dashboard Administrativo:** Crear un dashboard intuitivo para administradores, permitiendo el control de precios, colores, códigos de descuento y una gestión efectiva de pedidos. 5. **Productos propios**: No se contempla el añadir venta para productos propios de la empresa ya que usaran la aplicación web solo para ofrecer el servicio de impresión 3d 6. **Sistema de inventario:** La aplicación no contará con sistema de inventario ya que es un proceso muy tedioso para la empresa el tener que estar actualizando los gramos de filamento usado teniendo en cuenta que muchos productos fallan y tienen que volverse a hacer, por lo cual se usará un sistema de colores, donde solo el administrador activara que colores hay disponibles. | | | | | | | | |
| **Fecha de inicio: 01/07/2022** | | | | | | **Fecha de terminación: 01/12/2023** | | |
|  | | | | | | | | |
| **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 04 MM 07 AA 2019 | | | **Tercera entrega**  Aprobado  Por ajustar  Rechazado  Fecha: DD\_\_MM\_\_AA\_\_\_\_ | |
| **Coordinador de proyecto:** | | | | | | | | |
| **Asesor Técnico:** | | | | | | | | |
| **Observaciones:** | | | | | | | | |

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  | **Nombre** | **Cargo** | **Área** | **Fecha** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Revisión** |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Aprobación** |  |  |  |  |

**CONTROL DE CAMBIOS**

| **Descripción del cambio** | **Razón del cambio** | **Fecha** | **Responsable (cargo)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |