16.

| **Informe reportado desde** | **27** | **08** | **2023** | **Hasta** | **26** | **08** | **2023** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

**Datos del Proyecto integrador:**

| **Título del Proyecto:** | **Gestión y emisión de documentación y facturación electrónica para el Régimen Simple de Tributación en Colombia.** |
| --- | --- |
| **Sede, Seccional o Extensión:** | **Seccional Ubaté** |
| **Lugar de Desarrollo del Proyecto[[1]](#footnote-0):** | **Villa de San Diego de Ubaté** |
| **Fecha de Inicio del Proyecto:** | **23/08/2023** |

1. **Personal Vinculado al Proyecto**

| **Nombres Completos** | **Función en el Proyecto** |
| --- | --- |
| **Julian Esteban Ballesteros Ortiz** | Diseño y desarrollo |
| **David Santiago Castillo Molano** |  |
| **Juan Diego Walteros Cortes** |  |

1. **Asignaturas vinculadas**

| **Nombre de la asignatura** | **Aportes de la asignatura al PI** |
| --- | --- |
| Sistemas de Información | * Análisis de sistemas: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores del proyecto comprender los requisitos del sistema y diseñar una solución que satisfaga las necesidades de los usuarios. * Desarrollo de software: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores implementar la solución de facturación electrónica. * Ingeniería de software: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores garantizar la calidad y la confiabilidad del sistema. |
| Bases de Datos | * Modelado de datos: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores diseñar una base de datos que almacene los datos de las facturas electrónicas. * Administración de bases de datos: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores administrar la base de datos de facturas electrónicas. * Seguridad de bases de datos: Este conocimiento permitirá a los desarrolladores proteger la base de datos de facturas electrónicas de ataques. |

1. **Descripción Del Problema O Situación**

El problema o situación que plantea el proyecto es la necesidad de contar con un sistema de facturación electrónica,contabilidad y emisión de documentación requerida ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos que cumpla con los requisitos del régimen simple de tributación en Colombia.

El régimen simple de tributación es un sistema tributario que ofrece beneficios a los pequeños empresarios y emprendedores colombianos. Uno de estos beneficios es la posibilidad de facturar electrónicamente. Sin embargo, el cumplimiento de los requisitos técnicos y legales para la facturación electrónica puede ser complejo para los empresarios y emprendedores que no cuentan con conocimientos técnicos especializados.

El proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos para el régimen simple de tributación en Colombia busca resolver este problema proporcionando un sistema que sea:

* **Fácil de usar:** El sistema debe ser fácil de usar para los empresarios y emprendedores, incluso si no tienen conocimientos técnicos especializados.
* **Completo:** El sistema debe cumplir con todos los requisitos técnicos y legales establecidos por la DIAN.
* **Seguro:** El sistema debe proteger la información contenida en las facturas electrónicas de ataques.

El proyecto también tiene como objetivo mejorar la eficiencia y la productividad de los empresarios y emprendedores colombianos que están obligados a facturar electrónicamente bajo el régimen simple de tributación.

1. **Descripción Del Proyecto**

El proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos para el régimen simple de tributación en Colombia tiene como objetivo desarrollar un sistema que cumpla con los siguientes requisitos:

* Facilidad de uso: El sistema debe ser fácil de usar para los empresarios y emprendedores, incluso si no tienen conocimientos técnicos especializados.
* Completitud: El sistema debe cumplir con todos los requisitos técnicos y legales establecidos por la DIAN.
* Seguridad: El sistema debe proteger la información contenida en las facturas electrónicas de ataques.

El proyecto se dividirá en las siguientes fases:

* Fase 1: Análisis: En esta fase se analizarán los requisitos del sistema, se diseñará un modelo conceptual y se desarrollará un prototipo.
* Fase 2: Desarrollo: En esta fase se desarrollará el sistema completo, incluyendo la interfaz de usuario, el back-end y la base de datos.
* Fase 3: Pruebas: En esta fase se realizarán pruebas funcionales y no funcionales para garantizar la calidad del sistema.
* Fase 4: Implementación: En esta fase se implementará el sistema en producción y se capacitará a los usuarios.

Objetivos del proyecto

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

* Desarrollar un sistema de facturación electrónica y contabilidad que cumpla con los requisitos del régimen simple de tributación en Colombia.
* Mejorar la eficiencia y la productividad de los empresarios y emprendedores colombianos que están obligados a facturar electrónicamente.
* Ofrecer un sistema de facturación electrónica,gestión contable y emisión de documentos que sea fácil de usar, completo y seguro.

Beneficios del proyecto

Los beneficios del proyecto para los empresarios y emprendedores colombianos son los siguientes:

* Facilidad de uso: El sistema será fácil de usar para los empresarios y emprendedores, incluso si no tienen conocimientos técnicos especializados.
* Completitud: El sistema cumplirá con todos los requisitos técnicos y legales establecidos por la DIAN.
* Seguridad: El sistema protegerá la información contenida en las facturas electrónicas de ataques.

1. **Justificación**

El proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos para el régimen simple de tributación en Colombia está justificado por los siguientes motivos:

* Necesidad de un sistema de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos que cumpla con los requisitos del régimen simple de tributación en Colombia. El régimen simple de tributación es un sistema tributario que ofrece beneficios a los pequeños empresarios y emprendedores colombianos, uno de los cuales es la posibilidad de facturar electrónicamente. Sin embargo, el cumplimiento de los requisitos técnicos y legales para la facturación electrónica puede ser complejo para los empresarios y emprendedores que no cuentan con conocimientos técnicos especializados.
* Beneficios que el proyecto brindará a los empresarios y emprendedores colombianos. El proyecto brindará a los empresarios y emprendedores colombianos los siguientes beneficios:
  + **Facilidad de uso:** El sistema será fácil de usar para los empresarios y emprendedores, incluso si no tienen conocimientos técnicos especializados.
  + **Completitud:** El sistema cumplirá con todos los requisitos técnicos y legales establecidos por la DIAN.
  + **Seguridad**: El sistema protegerá la información contenida en las facturas electrónicas de ataques.
* Importancia del proyecto para la economía colombiana. El proyecto contribuirá a la mejora de la eficiencia y la productividad de los empresarios y emprendedores colombianos, lo que tendrá un impacto positivo en la economía colombiana.

En conclusión, el proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y el pago de impuestos para el régimen simple de tributación en Colombia está justificado por su necesidad, los beneficios que brindará a los empresarios y emprendedores colombianos y su importancia para la economía colombiana.

**Beneficios específicos del proyecto**

El proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos para el régimen simple de tributación en Colombia brindará los siguientes beneficios específicos a los empresarios y emprendedores colombianos:

* Mejorará la eficiencia y la productividad de los empresarios y emprendedores, ya que les permitirá generar facturas electrónicas, almacenar la contabilidad de su empresa, y emitir los documentos requeridos por la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos de forma rápida y sencilla.
* Reducirá el tiempo y el costo asociados al cumplimiento de los requisitos técnicos y legales para la facturación electrónica.
* Mejorará la seguridad de la información contenida en las facturas electrónicas.

Estos beneficios permitirán a los empresarios y emprendedores colombianos concentrarse en sus actividades comerciales, lo que contribuirá al crecimiento económico del país.

1. **Objetivos (General Y Específicos)**
2. **General:**

Desarrollar un sistema de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para la declaración de renta y pago de impuestos que cumpla con los requisitos del régimen simple de tributación en Colombia, que sea fácil de usar, completo y seguro.

1. **Específicos:**

* Analizar los requisitos del sistema, diseñar un modelo conceptual y desarrollar un prototipo.
* Desarrollar el sistema completo, incluyendo la interfaz de usuario, el back-end y la base de datos.
* Realizar pruebas funcionales y no funcionales para garantizar la calidad del sistema.
* Implementar el sistema en producción y capacitar a los usuarios.

1. **Cumplimiento de los Objetivos del Proyecto**

**Porcentaje promedio del total avance del proyecto: 50%**

| **Objetivos[[2]](#footnote-1)** | **Porcentaje de Cumplimiento** | **Observaciones[[3]](#footnote-2)** |
| --- | --- | --- |
| Requisito funcional prototipo | 100% | El prototipo ha implementado las funcionalidades básicas del sistema, incluyendo la generación, validación y transmisión de facturas electrónicas. |
| Pruebas | 50% | El prototipo está siendo probado para validar su funcionalidad y rendimiento. |
| Documentación | 50% | La documentación del sistema está siendo desarrollada |
| Implementación | 0% | Una vez que el prototipo haya sido probado y documentado, se implementará el sistema de facturación electrónica. |

1. **Cumplimiento de las Actividades Propuestas/ Cronograma**

**Fase de Planificación:**

27/08/2023 - 05/09/2023: Revisión y ajuste de objetivos y alcance del producto a lograr, revisión y ajuste de funcionalidades básicas y requerimientos técnicos, elaboración de plan de trabajo y asignación de tareas

**Análisis de requisitos:**

06/09/2023 - 07/09/2023: Se identificaron los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.

**Diseño conceptual:**

08/09/2023 - 09/09/2023: Se definió la estructura y el funcionamiento del sistema.

**Desarrollo de prototipo:**

10/09/2023 - 11/09/2023: Se implementó el prototipo del sistema con las funcionalidades básicas.

**Pruebas del prototipo:**

12/09/2023 - 13/09/2023: Se realizaron pruebas funcionales y no funcionales del prototipo.

1. **Cumplimiento de los Resultados Propuestos**

| **Resultados[[4]](#footnote-3)** | **Evidencias[[5]](#footnote-4)** | **Porcentaje de Cumplimiento** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Diseño conceptual** | Anexo | **100%** | Se definió la estructura y el funcionamiento del sistema. |
| **Prototipo** | Anexo | **100%** | Se implementó el prototipo del sistema con las funcionalidades básicas.  Se realizaron pruebas funcionales y no funcionales del prototipo. |

1. **Dificultades detectadas para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto**

| **DIFICULTAD** | **Descripción de las Dificultades** |
| --- | --- |
| **ECONÓMICA** | **Ninguna** |
| **SOCIAL** | **Ninguna** |
| **TÉCNICA** | **Ninguna** |
| **AMBIENTAL** | **Ninguna** |
| **GESTIÓN** | **Ninguna** |

1. **Bibliografía**
2. Portal de la Dian, donde encontrarás información sobre la facturación electrónica en Colombia.
3. Página web de Siigo, donde encontrarás información sobre la facturación electrónica que ofrece esta empresa.
4. Decreto 1625 de 2016, por el cual se reglamentan parcialmente los artículos 615 y 616-1 del Estatuto Tributario, en relación con la factura electrónica.
5. Resolución 000042 de 2022, por la cual se modifica la Resolución 000042 de 2021, para actualizar el catálogo de bienes y servicios del régimen simplificado del impuesto sobre las ventas.
6. Resolución 000043 de 2022, por la cual se modifica la Resolución 000043 de 2021, para actualizar los porcentajes de retención en la fuente del impuesto sobre las ventas para el régimen simplificado del impuesto sobre las ventas.
7. Documento Conpes 3967 de 2020, por el cual se define la política de desarrollo del comercio electrónico en Colombia.
8. Estudio de la Dian sobre la facturación electrónica en Colombia, publicado en 2021.
9. Informe de la Cámara de Comercio de Bogotá sobre la facturación electrónica en Colombia, publicado en 2022.
10. Artículo "La facturación electrónica en Colombia: retos y oportunidades", publicado en la revista Tributaria & Financiera en 2021.
11. Artículo "El régimen simplificado del impuesto sobre las ventas en Colombia: una evaluación", publicado en la revista Estudios Tributarios en 2022.
12. Artículo "La factura electrónica como herramienta de control fiscal en Colombia", publicado en la revista Contaduría Pública en 2021.
13. Libro "La facturación electrónica en Colombia: una guía práctica", publicado por la editorial Legis en 2022.
14. Libro "El régimen simplificado del impuesto sobre las ventas en Colombia: una guía práctica", publicado por la editorial Legis en 2022.
15. Libro "La factura electrónica como herramienta de control fiscal en Colombia", publicado por la editorial Legis en 2022.

**** 

**Firma**

**Julian Esteban Ballesteros Ortiz**

**Semestre IV**



**Firma**

**David Santiago Castillo Molano**

**Semestre IV**

**Firma**

**Juan Diego Walteros Cortes**

**Semestre IV**

1. [↑](#footnote-ref-0)
2. [↑](#footnote-ref-1)
3. [↑](#footnote-ref-2)
4. [↑](#footnote-ref-3)
5. [↑](#footnote-ref-4)