	FACULTAD DE INGENIERÍA		VERSIÓN: 2
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ		VIGENCIA: IPA-2022
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR		PAGINA: 1 de 9

16.

Informe reportado desde	11	03	2024	Hasta	8	05	2024
-------------------------	----	----	------	-------	---	----	------

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 :	Villa de San Diego de Ubaté
Fecha de Inicio del Proyecto:	02 – febrero – 2023


1. Personal Vinculado al Proyecto

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

2. Asignaturas vinculadas

Nombre de la asignatura	Aportes de la asignatura al PI
Ingeniería de software	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

1

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022 PAGINA: 2 de 9

	proteger la base de datos de facturas electrónicas de ataques.
--	--

3. Descripción Del Problema O Situación

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 el 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 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

4. Descripción Del Proyecto


El régimen simple de tributación (RST) 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 el 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.

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022 PAGINA: 3 de 9

- **Seguro:** El sistema debe proteger la información contenida en las facturas electrónicas de ataques.

El proyecto 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.

5. Justificación

El proyecto de facturación electrónica, contabilidad y emisión de documentación ante la DIAN para el 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 el 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 de los empresarios y emprendedores colombianos, lo que tendrá un impacto positivo en la economía colombiana.

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

Calle 6 N° 9-80 Ubaté – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022 PAGINA: 4 de 9

para el 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.

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


6. Objetivos (General Y Específicos)

1- 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.

2- Específicos:


- Generar facturas electrónicas que cumplan con los requisitos de la DIAN: las facturas generadas por el sistema cumplan estos requisitos. Esto es importante para que estas facturas puedan ser válidas y aceptadas por la DIAN, cumpliendo con lo que buscan sobre un formato XML estándar, un sello digital o firma electrónica, información obligatoria.
- Permitir a los usuarios generar facturas electrónicas de forma rápida y sencilla: garantiza que el sistema sea fácil de usar para los usuarios. Esto ayudará a los usuarios a generar facturas electrónicas de forma rápida y sencilla.
- Proporcionar a los usuarios una interfaz de usuario intuitiva: La interfaz de usuario debe ser clara y concisa. Los elementos de la interfaz deben estar bien organizados y fáciles de encontrar. El sistema debe proporcionar una ayuda contextual para que los usuarios puedan obtener ayuda cuando la necesiten.

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022
		PAGINA: 5 de 9

7. Cumplimiento de los Objetivos del Proyecto


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

Objetivos ²	Porcentaje de Cumplimiento	Observaciones ³
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.	40%	Falta investigación acerca del régimen de tributación simple para poder seguir con el desarrollo.
Generar facturas electrónicas que cumplan con los requisitos de la DIAN: las facturas generadas por el sistema cumplan estos requisitos. Esto es importante para que estas facturas puedan ser válidas y aceptadas por la DIAN, cumpliendo con lo que buscan sobre un formato XML estándar, un sello digital o firma electrónica, información obligatoria.	30%	Falta relacionarse mas con temas de facturación electrónica, requisitos de esta para poder emitirla, generación del CUFE y del formato XML.
Permitir a los usuarios generar facturas electrónicas de forma rápida y sencilla: garantiza que el sistema sea fácil de usar para los usuarios. Esto ayudará a los usuarios a generar facturas electrónicas de forma rápida y sencilla.	30%	Falta relacionarse más con temas de facturación electrónica, requisitos de esta para poder emitirla, generación del CUFE y del formato XML.
Proporcionar a los usuarios una interfaz de usuario intuitiva: La interfaz de usuario debe ser clara y concisa. Los elementos de la interfaz deben estar bien organizados y fáciles de encontrar. El sistema debe proporcionar una ayuda contextual para que los usuarios puedan obtener ayuda cuando la necesiten.	40%	Se tiene parte del boceto, hay que concretarlo y empezar a desarrollar

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022 PAGINA: 6 de 9


8. Cumplimiento de los Resultados Propuestos

Resultados⁴	Evidencias⁵	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.

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022 PAGINA: 7 de 9

9. Bibliografía

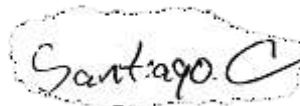
1. Ley 1819 de 2016 - Reforma Tributaria Estructural (Colombia). Establece el régimen simple de tributación en Colombia.
2. Decreto 1625 de 2016 (Colombia). Reglamenta aspectos del régimen simple de tributación relativos a la inscripción, permanencia, determinación del impuesto, expedición de factura y régimen sancionatorio.
3. Resolución 000072 de 2016 (Colombia). Establece las características, condiciones, mecanismos técnicos y tecnológicos para la generación, transmisión, validación, expedición y control de la factura electrónica.
4. Henao, F. (2017). Factura electrónica en Colombia: aspectos e impactos tributarios. Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión, 25(1), 79-98.
5. Rodríguez, A. (2018). Factura electrónica: obligatoriedad, ventajas y consideraciones técnicas. Revista Facultad de Ciencias Económicas: Investigación y Reflexión, 26(1), 167-187.
6. Ramírez, C. A. (2019). Factura electrónica: generalidades, infraestructura, firma y sello digital. Sello Editorial Universidad de Medellín.
7. Arjona, L. M., & Amórtegui, E. (2019). Factura electrónica: una aproximación a su marco normativo e implementación en Colombia. CES Derecho, 10(1), 116-133.
8. Sánchez, J. M. (2017). Factura electrónica en Colombia. Legis.
9. Torres, J. A. (2019). Factura electrónica: aspectos sustanciales y formales. Legis.
10. Castro, L. F. (2017). Factura electrónica: generalidades, infraestructura tecnológica y aspectos jurídicos. Universidad Católica de Colombia.
11. Schwaber, K., & Sutherland, J. (2017). La Guía de Scrum. La Guía Definitiva de Scrum: Las Reglas del Juego. Scrum.Org y ScrumInc.
12. Rubin, K. S. (2013). Manual de Scrum: las reglas del juego. Iniciativa Emprendedora.
13. Cadavid, Á., Martínez, J. F., & Vélez, J. M. (2013). Revisión de metodologías ágiles para el desarrollo de software. Prospectiva, 11(2), 30-39.
14. Palacio, J. (2015). Scrum Manager: gestión de proyectos. Profit Editorial.
15. Ponce, P., & Ponce, A. (2014). Gestión de proyectos con Scrum. Gestión 2000.

	FACULTAD DE INGENIERÍA	
	PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS - UBATÉ	VERSIÓN: 2
	FORMATO DE AVANCE – PROYECTO INTEGRADOR	VIGENCIA: IPA-2022
		PAGINA: 8 de 9



Firma

Julian Esteban Ballesteros Ortiz
Semestre IV



Firma

David Santiago Castillo Molano
Semestre IV



Firma

Juan Diego Walteros Cortes
Semestre IV