	RELACIONAMIENTO CON TERCEROS	Código: RET-GET-PCD-21
	Instructivo de uso de herramientas de Analítica de Datos en la Gestión de Proveedores	Versión: 00
		Fecha: 06/10/2023

1 OBJETIVO

Este instructivo tiene como objetivo proporcionar una guía detallada y paso a paso para el proceso de Relacionamiento con Terceros en Konfirma S.A.S, enfocándose específicamente en la implementación efectiva de herramientas de análisis de datos como Power BI, Lenguaje R y Python. El propósito es brindar a los colaboradores de la compañía herramientas de analítica de datos para gestionar proveedores, permitiéndoles utilizar estas herramientas de manera experta para mejorar significativamente el proceso de Gestión de Proveedores. A través de este instructivo, se busca optimizar la toma de decisiones basada en datos, mejorar la eficiencia operativa y garantizar la calidad en la selección, evaluación y seguimiento de proveedores, fortaleciendo así la cadena de suministro de Konfirma S.A.S en línea con los estándares de calidad ISO 9001.

2 ALCANCE

Este instructivo se enfoca en proporcionar orientación detallada para el proceso de Gestión de Proveedores en Konfirma S.A.S, específicamente centrándose en la integración y aplicación práctica de herramientas de análisis de datos como Power BI, Lenguaje R y Python en la gestión de proveedores. El alcance abarca las siguientes áreas:

2.1 Registro de Proveedores:


- Identificación del proveedor y verificación de documentación.
- Evaluación del historial del proveedor mediante análisis de datos.

2.2 Selección y Contratación del Proveedor:

- Comparación de proveedores utilizando herramientas de análisis comparativo.
- Automatización del proceso de generación del contrato con Python.

2.3 Seguimiento y Evaluación del Proveedor:

- Monitoreo del desempeño del proveedor a través de paneles interactivos en Power BI.

	RELACIONAMIENTO CON TERCEROS	Código: RET-GET-PCD-21
	Instructivo de uso de herramientas de Analítica de Datos en la Gestión de Proveedores	Versión: 00
		Fecha: 06/10/2023

- Evaluación periódica del proveedor utilizando análisis históricos y predictivos.

2.4 Integración de Herramientas en el Diagrama de Flujo:

- Creación de un diagrama de flujo que visualiza la integración de Power BI, Lenguaje R, Python y otras herramientas en cada paso del proceso.

Nota: Este instructivo no cubre la implementación técnica detallada de las herramientas mencionadas ni proporciona capacitación exhaustiva en programación en R o Python. En su lugar, se centra en cómo aplicar estas herramientas específicas para mejorar el proceso de gestión de proveedores en Konfirma S.A.S.

3 RESPONSABLES

- Coordinador de Operaciones.
- Analista de operaciones 1.
- Analista de Operaciones 2.
- Auxiliar de Operaciones.

4 CONTENIDO

Con el fin de dar cumplimiento a la obligación adquirida con el cliente para la elaboración de las evaluaciones financieras solicitadas por los compradores del cliente Promigas/enlace, se detalle el correcto diligenciamiento de la herramienta “Acuario”.



RELACIONAMIENTO CON TERCEROS
Instructivo de uso de herramientas de
Análítica de Datos en la Gestión de
Proveedores

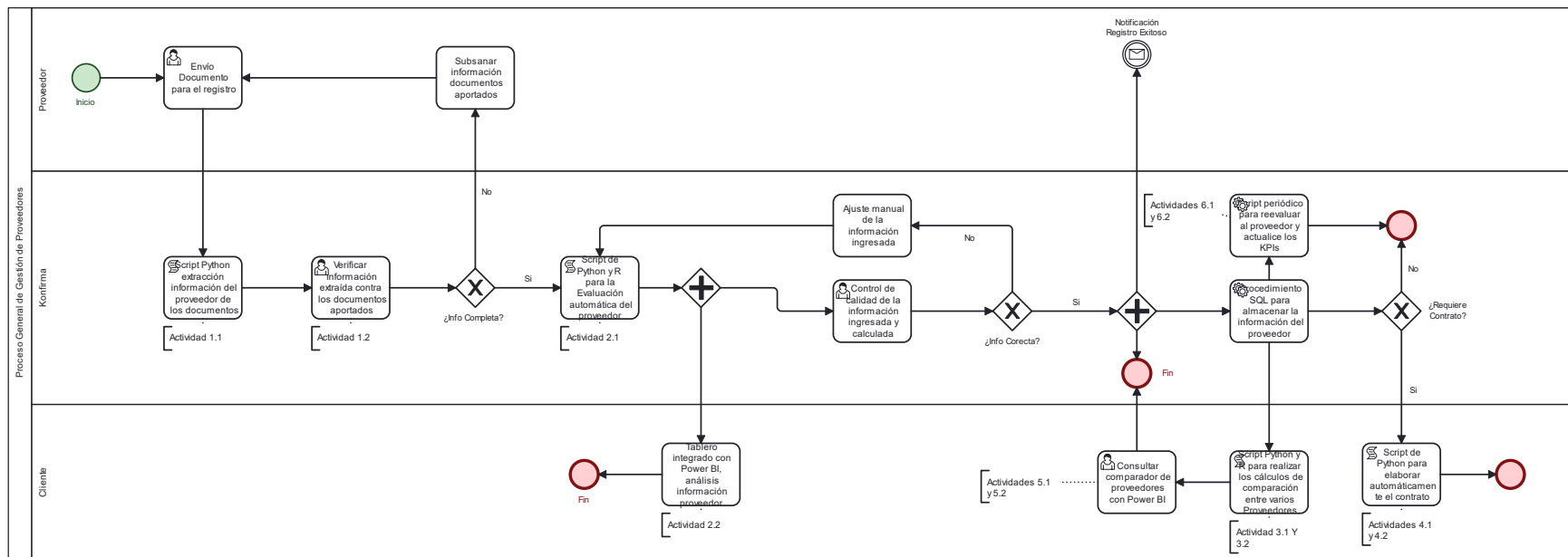
Código: RET-GET-PCD-21


Versión: 00

Fecha: 06/10/2023

5 PROCESO


5.1 Diagrama de Flujo del proceso optimizado con Herramientas de analítica de datos



	RELACIONAMIENTO CON TERCEROS	Código: RET-GET-PCD-21
	Instructivo de uso de herramientas de Analítica de Datos en la Gestión de Proveedores	Versión: 00
		Fecha: 06/10/2023

5.2 Descripción paso a paso por Actividad


Paso	Actividad	Uso de Herramienta Analítica de datos
Paso 1: Identificación del Proveedor	<p>1.1 Llenar automáticamente el formulario de solicitud de proveedor con la información requerida. (Actividad Automática)</p> <p>1.2 Verificar la documentación proporcionada por el proveedor para garantizar su autenticidad y validez. (Actividad manual)</p>	En la actividad 1.1 a través de la ejecución del Script de Python se extraerá automáticamente los datos del RUT aportado por el proveedor, para diligenciar el formulario de solicitud de registro del proveedor.
Paso 2: Evaluación del Proveedor	<p>2.1 Utilizar R y Python para realizar análisis predictivos sobre la capacidad del proveedor para cumplir con los requisitos futuros de Konfirma S.A.S.</p> <p>2.2. Utilizar Power BI para analizar el historial del proveedor, incluyendo entregas pasadas, calidad del producto y cumplimiento de plazos.</p>	A través del uso de un Script que automatice el proceso de análisis de los datos recolectados del proveedor se correrá un modelo de Python y Lenguaje R para correr el modelo de evaluación del proveedor, los resultados serán representados gráficamente a través de un tablero integrado de Power BI
Paso 3: Comparación de Proveedores	<p>3.1. Utilizar herramientas de análisis comparativo en Power BI para evaluar diferentes proveedores en función de costos, calidad y plazos de entrega.</p> <p>3.2. Utilizar Lenguaje R para realizar análisis estadísticos y determinar la idoneidad del proveedor en términos de calidad y confiabilidad.</p>	A través de un tablero integrado usando Power Bi, se permitirá a los clientes de Konfirma comparar dos o más proveedores con diferentes parámetros, para poder definir cual es el mejor proveedor. Este ranqueo se logra usando modelos estadísticos con el Lenguaje R y Python.
Paso 4: Contratación del Proveedor	4.1. Preparar el contrato detallando los términos y	A través del uso de modelos de IA con Python y teniendo en cuenta los parámetros

	RELACIONAMIENTO CON TERCEROS	Código: RET-GET-PCD-21
	Instructivo de uso de herramientas de Analítica de Datos en la Gestión de Proveedores	Versión: 00
		Fecha: 06/10/2023

	condiciones acordados con el proveedor. 4.2. Script de Python para automatizar el proceso de generación del contrato y asegurar la coherencia y precisión del documento.	ingresados por el Cliente, se debe generar automáticamente el modelo del contrato para que sea firmado por el proveedor y el cliente.
Paso 5: Monitoreo del Desempeño del Proveedor	5.1. Establecer métricas clave de rendimiento (KPIs) para evaluar el desempeño del proveedor. 5.2. Utilizar Power BI para crear paneles de control interactivos que muestren el cumplimiento del proveedor con los KPIs establecidos.	A través de modelos estadísticos usando Lenguajes como R y Python se calcularán de forma automática los indicadores necesarios para medir el desempeño del proveedor, así como el cumplimiento de la normatividad, los resultados se visualizarán a través de un tablero integrado general dispuesto para el cliente de Konfirma
Paso 6: Evaluación Periódica del Proveedor	6.1. Programar evaluaciones periódicas del proveedor utilizando Power BI para analizar datos históricos y comparar el desempeño pasado con los KPIs actuales. 6.2. Utilizar herramientas de análisis predictivo como Lenguaje R para identificar posibles problemas futuros y tomar medidas preventivas.	Con el uso de modelos estadísticos y de IA, se ejecutarán dichos modelos de forma automática y periódicamente para evaluar el desempeño, cumplimiento contractual y normativo del proveedor, generando los respectivos KPIs de cumplimiento y notificaciones de alertas de incumplimiento al interlocutor del cliente para que tome decisiones oportunas en cuanto a la relación contractual con el proveedor.

6 CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTOS

VERSION	FEC HA	DESCRIPCION
00	06 de octubre de 2023	Creación del documento

	RELACIONAMIENTO CON TERCEROS Instructivo de uso de herramientas de Analítica de Datos en la Gestión de Proveedores	Código: RET-GET-PCD-21
		Versión: 00
		Fecha: 06/10/2023

--	--	--

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Coordinador de Operaciones 02/10/2023	Coordinador de Calidad 05/10/2023	Gerente General 06/10/2023