



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA  
EN GESTIÓN PÚBLICA**

**El sistema integrado de administración financiera y la  
integración contable en una institución nacional de pronóstico  
climatológico e hidrológico, periodo 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE ACADÉMICO DE:  
Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Cuba Uzuriaga, Frey Edek (orcid.org/0009-0003-3325-0727)

**ASESORES:**

Dr. Horna Rubio, Abraham Josue (orcid.org/0000-0002-7846-3377)

Dr. Prado Lopez, Hugo Ricardo (orcid.org/0000-0003-4010-3517)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Reforma y Modernización del Estado

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2023

## **Dedicatoria**

Esta Investigación va dedicado para mis padres por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad, muchos de mis logros se los debo a ustedes entre los que se incluye este.

## **Agradecimiento**

Gracias a Dios por permitirme tener una buena experiencia dentro de la Universidad y realizar la presente investigación, así mismo, a mi familia por estar siempre a mi lado.

## Declaración de Autenticidad del Asesor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HORNA RUBIO ABRAHAM JOSUE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, asesor de Tesis titulada: "El Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.", cuyo autor es CUBA UZURIAGA FREY EDEK, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 26 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HORNA RUBIO ABRAHAM JOSUE DNI: 06117267 ORCID: 0000-0002-7846-3377	Firmado electrónicamente por: AJHORNAR el 07-08- 2023 05:42:16

Código documento Trilce: TRI - 0621093



## Declaración de Originalidad del Autor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, CUBA UZURIAGA FREY EDEK estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "El Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CUBA UZURIAGA FREY EDEK DNI: 44889121 ORCID: 0009-0003-3325-0727	Firmado electrónicamente por: FCUBAU el 01-08-2023 23:52:54

Código documento Trilce: INV - 1252034

## Índice de contenidos

	Pág.
Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Declaración de Autenticidad del Asesor .....	iv
Declaración de Originalidad del Autor .....	v
Índice de contenidos .....	vi
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	ix
Resumen.....	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	17
3.2. Variables y operacionalización .....	19
3.3. Población, muestra y muestreo .....	21
3.3.1. Población.....	21
3.3.2. Muestra .....	22
3.3.3. Muestreo .....	22
3.3.4. Unidad de análisis .....	23
3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos .....	23
3.5. Procedimientos.....	25
3.6. Método de análisis de datos.....	26
3.7. Aspectos éticos.....	27
IV. RESULTADOS.....	29
V. DISCUSIÓN .....	49
VI. CONCLUSIONES .....	54
VII. RECOMENDACIONES .....	54
REFERENCIAS.....	57
Anexos .....	62

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b> .....	22
<i>Criterios de inclusión y exclusión</i> .....	22
<b>Tabla 2</b> .....	29
<i>Análisis de frecuencia de la Variable: SIAF</i> .....	29
<b>Tabla 3</b> .....	29
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo administrativo</i> .....	29
<b>Tabla 4</b> .....	30
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo presupuestal</i> .....	30
<b>Tabla 5</b> .....	31
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo contable</i> .....	31
<b>Tabla 6</b> .....	31
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Modulo Conciliación Operaciones</i> .....	31
<b>Tabla 7</b> .....	32
<i>Análisis de frecuencia de la Variable: Integración contable</i> .....	32
<b>Tabla 8</b> .....	33
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Situación Financiera</i> .....	33
<b>Tabla 9</b> .....	33
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Gestión</i> .....	33
<b>Tabla 10</b> .....	34
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Cambios en el Patrimonio Neto</i> .....	34
<b>Tabla 11</b> .....	35
<i>Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Flujo de Efectivo</i> .....	35
<b>Tabla 12</b> .....	36
<i>Análisis cruzado de las variables</i> .....	36
<b>Tabla 13</b> .....	37
<i>Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de situación financiera</i> .....	37
<b>Tabla 14</b> .....	38
<i>Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de gestión</i> .....	38
<b>Tabla 15</b> .....	39

<i>Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de cambios en el patrimonio neto</i>	39
<b>Tabla 16</b> .....	40
<i>Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de flujo de efectivo</i> .....	40
<b>Tabla 17</b> .....	41
<i>Test de Kolmogorov-Smirnov<sup>a</sup></i> .....	41
<b>Tabla 18</b> .....	42
<i>Prueba Rho de Spearman de SIAF e Integración Contable</i> .....	42
<b>Tabla 19</b> .....	43
<i>Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Situación Financiera</i> .....	43
<b>Tabla 20</b> .....	44
<i>Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Gestión</i> .....	44
<b>Tabla 21</b> .....	46
<i>Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Cambios en el Patrimonio Neto</i>	46
<b>Tabla 22</b> .....	47
<i>Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Flujo de Efectivo</i> .....	47



## Índice de figuras

Figura 1. ....	18
<i>Diseño correlacional</i> .....	18

## Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general determinar cómo el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico durante el periodo de 2023. Se aplicó una metodología de tipo básico, con un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo correlacional y un diseño no experimental, recopilando información mediante el uso de cuestionarios de preguntas, enfocados en una muestra censal de 80 individuos pertenecientes a una "Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico". Los resultados demostraron que el SIAF si se relaciona significativamente con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico ( $p=0.000$  y  $r=0.989$ ). Por tanto, sería conveniente que la institución mantenga o fortalezca las prácticas que vinculan estos dos componentes, pues su interacción tiene un impacto significativo.

**Palabras clave:** SIAF, Integración Contable, finanzas, climatología.

## **Abstract**

The general objective of this research work was to determine how the Integrated Financial Administration System is related to Accounting Integration in a National Institution of Climatological and Hydrological Forecasting during the period of 2023. A basic type methodology was applied, with a quantitative approach, descriptive correlational level and a non-experimental design, collecting information through the use of question questionnaires, focused on a census sample of 80 individuals belonging to a "National Forecasting Institution Climatological and Hydrological Tico". The results showed that the SIAF is significantly related to the Accounting Integration in a National Institution of Climatological and Hydrological Forecasting ( $p=0.000$  and  $r=0.989$ ). Therefore, it would be advisable for the institution to maintain or strengthen the practices that link these two components, since their interaction has a significant impact.

**Keywords:** SIAF, accounting integration, finance, climatology.

## I. INTRODUCCIÓN

Pimienta y Seco (2019), mencionaron que el acceso al SIAF, en países de América Latina ha sido un importante paso en la actualización de la gestión de información en finanzas gubernamentales de la región. Así mismo, fue adoptado por varios países latinoamericanos como una herramienta clave para aumentar en transparencia, y control de recursos públicos. Si bien la implementación del SIAF ha presentado muchos desafíos, como la adaptación a los marcos legales y la capacitación del personal, muchos países latinoamericanos ha logrado avances significativos en su implementación. Estos avances han permitido una gestión financiera más eficiente y efectiva, con impactos positivos en el manejo del gasto público, y el desarrollo del logro de los objetivos.

El SIAF, es un software empleado para el control y gestión financiera en las entidades gubernamentales. Según Ochoa (2002), esta herramienta es utilizada para registrar y supervisar tanto los ingresos como los gastos del Estado, además de elaborar el presupuesto. Asimismo, el autor enfatiza que el SIAF permite la consolidación de información financiera a nivel nacional, lo que traería muchos beneficios en la toma de decisiones.

Por otro lado, Nava et al. (2016) define el SIAF como un sistema responsable de la gestión en la información contable y financiera en las organizaciones gubernamentales, destacando su importancia en el manejo controlado de los recursos del estado y en la rendición de cuentas. Adicionalmente, Nava menciona que el SIAF impulsa una eficiencia transparente y eficaz en la gestión con enfoque financiero.

Acosta et al. (2019), al igual que otros expertos que han estudiado el SIAF, lo definen como un sistema integrado que permite la gestión financiera, contable y presupuestaria en las organizaciones públicas. Se enfatiza su importancia en la planificación y control en el manejo de recursos del estado, así como en la aplicación de las normas vigentes.

Por último, Peña (2020) describe el SIAF como un sistema que facilita el proceso de recursos financieros en el ámbito gubernamental, permitiendo la mejora continua en las decisiones y la elaboración de informes financieros. Además, se destaca su capacidad de integrar información financiera en tiempo real para un seguimiento y control más efectivo de los ingresos y gastos del Estado. En definitiva, el SIAF es un aplicativo vital para las planificaciones y transparencia presupuestal en las entidades gubernamentales.

Sin embargo, no todo es color de rosa en el uso de este sistema ya que en la actualidad existe retos y desafíos que existe en la implementación del SIAF, Pimenta, C., & Seco, A. (2021), resalta la automatización de la contabilidad y diversos factores que complican llevarse a cabo en dicho proceso, así mismo, el estado situacional en Latinoamérica y el Caribe, menciona que a un nuevo SIAF vendrá a sustituir a un SIAF ya existente, por tal manera es importante un “Plan de migración”.

El Perú, tiene como base legal sobre el sistema de finanzas públicas, el cual opera y define como obligatoriedad en los entes gubernamentales el SIAF, el mismo que tiene como publicación en el año 2018, el Decreto Legislativo N° 1436 – Marco de la Administración Financiera del Sector Público (AFSP), teniendo como complemento el Decreto Legislativo N° 1438 – Sistema Nacional de Contabilidad; Decreto Legislativo N° 1440 – Sistema Nacional de Presupuesto Público; Decreto Legislativo N° 1441 – Sistema Nacional de Tesorería.

Este trabajo, tiene como propósito analizar las fortalezas y debilidades que presenta el SIAF y su implementación e interrelación con los diversos módulos, que sirven como materia prima para integrar y elaborar la información contable, para obtener como resultado final la correcta elaboración de los Estados Financieros, en la actualidad la integración contable no solo es alimentado informática y sistemáticamente de información producida por el SIAF, si no también existe otro sistema llamado SIGA (almacén y patrimonial), y a su vez existe el aplicativo web de sentencias judiciales, que son alimentados por las áreas usuarias competentes,

que tienen un impacto significativo en la integración contable pero que no son procesados de forma directa por el SIAF.

Ante ello, el problema General que se plantea es, ¿De qué manera el SIAF se relaciona con la Integración contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico?, siendo los problemas específicos de la siguiente manera, (1) ¿De qué manera el SIAF se relaciona con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico?, así como también, (2) ¿De qué manera el SIAF se relaciona con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico?, del mismo modo, (3) ¿De qué manera el SIAF se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico?, y por último, (4) ¿De qué forma el SIAF se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico?.

Esta Investigación se justifica, en contribuir al conocimiento existente sobre el SIAF y su relación con la Integración Contable, proporcionando información relevante y recomendaciones prácticas para mejorar su implementación y aprovechar al máximo sus beneficios. Es preciso indicar que la falta de una adecuada integración contable en el SIAF, puede generar deficiencias y dificultades en la consolidación de la información contable. Además, se pretende generar evidencia sobre el impacto que tiene en la gestión financiera y el control de los recursos del estado, por lo tanto, la presente permitirá identificar posibles obstáculos y desafíos para una implementación exitosa de la integración contable con el SIAF, en aras de fortalecer la transparencia en la rendición de cuentas en las entidades gubernamentales.

El Objetivo General es, determinar de qué manera el SIAF se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, siendo los objetivos específicos de la siguiente manera: (1) Establecer si el SIAF se relaciona con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, así como también, (2)

determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, del mismo modo, (3) Analizar la manera como el SIAF se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico y (4) Determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico.

La Hipótesis General es, El SIAF se relaciona significativamente con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, siendo las hipótesis específicas de la siguiente manera: (1) el SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, así como también, (2) el SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, del mismo modo, (3) el SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico y (4) el SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico.

## II. MARCO TEÓRICO

Efectuando una revisión a las investigaciones previas con referencia al tema, tanto a nivel nacional como a nivel internacional, se logró rescatar diversas investigaciones de gran relevancia, las cuales van a contribuir al presente estudio para argumentar de manera sólida en base a las variables analizadas.

Relacionado a los estudios previos de procedencia nacional, se logró encontrar a Ávila et al. (2019) quien tuvo como propósito analizar las habilidades y competencias de los empleados en la Municipalidad Provincial de Leoncio Prado en relación a la implementación de las mejoras continuas en administración del rubro de finanzas. Para alcanzar este propósito, se empleó una metodología que trataba en la ejecución de cuestionarios basada en encuestas sobre una muestra representativa de 196 trabajadores municipales. Las conclusiones revelaron que los empleados demuestran un nivel considerable de conocimiento y una actitud positiva en lo que se refiere al buen manejo del SIAF.

En su investigación Chavez (2021) se enfocó en establecer la conexión entre el SIAF y los Estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú durante el año 2020 en su estudio. Para lograr este objetivo, se utilizó una metodología básica, incorporando un diseño correlacional transversal no experimental y un enfoque cuantitativo debido a su naturaleza secuencial, deductiva y verificable. Los hallazgos mostraron una correlación alta y significativamente positiva, con un valor de  $Rho = 0,845$  y un nivel de significancia de  $0,000 < 0,05$ . De este modo, se descartó la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se aceptó la hipótesis de investigación ( $H_G$ ), lo cual condujo a la conclusión de que el SIAF tiene una relación directa con la información financiera de la entidad.

Carrera (2022) se propuso examinar la correlación entre el SIAF y los estados financieros en un distrito municipal de la Región de Lambayeque. Para cumplir con este objetivo, se aplicó una metodología básica con un enfoque cuantitativo, empleando un diseño no experimental, transversal y correlacional. Los hallazgos revelaron que el 67,7% del personal evaluado percibía que el SIAF era



de alta calidad, mientras que el 72,3% consideraba los estados financieros como buenos. Además, se identificó una correlación directa pero baja entre la implementación operativa del SIAF y los estados financieros ( $\rho = 0,252$ ;  $p = 0,043$ ). En resumen, los resultados demostraron una correlación moderada y directa entre el SIAF y los estados financieros, sugiriendo que la implementación de este sistema puede contribuir a la mejora de la preparación de la información financiera en el distrito municipal.

En su estudio, Suarez (2022) tenía como objetivo entender la conexión entre la adopción del SIAF y la Administración Financiera en una Municipalidad Provincial de Ucayali durante el año 2022. El enfoque del estudio fue cuantitativo, de índole básica, no experimental, transversal y correlacional. Las conclusiones obtenidas mediante el análisis estadístico mostraron una asociación directa y significativa entre el SIAF y la Administración Financiera, con un coeficiente de correlación de  $\rho=0.627$  y un valor de  $p$  de  $0.000<0.05$ . Estos descubrimientos implican que el SIAF podría ser una herramienta útil para optimizar la administración financiera en las municipalidades provinciales.

En su investigación, Quiñonez (2020) se propuso descubrir la asociación entre el SIAF y el desempeño presupuestario de la entidad ejecutora 500238. Se implementó una metodología fundamental, descriptiva y correlacional, con una perspectiva cuantitativa, utilizando un diseño no experimental y de corte transversal, y aplicando el enfoque hipotético-deductivo. Los datos obtenidos indicaron una interrelación moderada y favorable entre las variables, con un coeficiente de correlación de Spearman de 0.716. Estos hallazgos apuntan a que el SIAF tiene una relación significativa con el desempeño presupuestario de la entidad ejecutora.

Dentro de los antecedentes internacionales tenemos a Bardález y Bardales (2020) realizaron un análisis intensivo que buscaba explorar la complejidad del SIAF a nivel municipal a través de un diseño descriptivo y una revisión sistemática. Los hallazgos demostraron que el 70% de los estudios relacionados indicaban que los sistemas financieros influyen en la estabilidad económica y requieren de

políticas públicas que inciden en las condiciones y repercusiones de la sociedad. De la misma forma, se determinó que el impacto social del sistema financiero varía en diferentes naciones. En conclusión, la investigación insinúa que el SIAF se asocia con el control administrativo y financiero, con la competencia integral para la utilización eficaz y rentable de los recursos públicos designados por el Estado.

Un estudio llevado a cabo por Rojas (2020), se examinó el efecto de la gestión financiera en el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas del Cantón Jipijapa. Para alcanzar este objetivo, se utilizó un enfoque cualitativo de investigación descriptiva, empleando métodos deductivos, inductivos y de análisis. Los datos recopilados mostraron que el 76,34% de las pymes establecían planes sin haber aprobado los estados financieros, y el 100% consideraba importante la implementación de herramientas financieras, aunque al mismo tiempo no realizaban análisis de liquidez. Como resultado, se concluyó que existe una correlación significativa entre la gestión financiera y el crecimiento empresarial.

En su investigación Villalba (2019) analizó las tácticas utilizadas en la construcción e accionamiento del SIAF-SP en Latinoamérica. El objeto del estudio era determinar si se empleaba el desarrollo personalizado o la parametrización de un software comercial. La metodología descriptiva utilizada se dividió en tres partes: investigación documental, de campo y experimental. Los resultados del estudio concluyen que la mejora de los SIAF no solo fortalece el desarrollo funcional habitual, como la parte presupuestal, contable, de tesorería y pagaduría sino que también busca incorporar una mayor capacidad de interoperabilidad entre los sistemas vinculados a la gestión financiera.

Espinoza et al. (2020) gestionó una evaluación de la gestión financiera y la habilidad gerencial en empresas ecuatorianas. El objetivo fue analizar la gestión financiera en los cuatro sectores económicos más importantes de la industria manufacturera del país. La metodología utilizada fue comparativa y de enfoque mixto. Los resultados del estudio revelaron que la proporción de deuda es mayor cuando los gerentes cuentan con formación universitaria. Esto sugiere que la

preparación académica influye en la capacidad de asumir mayores riesgos en la gestión financiera de las empresas.

En su estudio Franco (2020) realizó una comparación entre entidades de Economía Social y entidades mercantiles de cinco sectores industriales con el propósito de analizar la incorporación contable social en la gestión estratégica. La metodología empleada fue cualitativa y descriptiva, utilizando los métodos deductivos, inductivo y de análisis. Las conclusiones revelaron que existe una brecha importante en el accionamiento de sistemas de información orientados a la gestión de variables sociales en comparación con las variables empresariales.

En la década de los 80, comenzó un proceso de actualización de la gestión pública en América Latina, el cual buscaba optimizar la eficiencia y la efectividad de los servicios públicos mediante la incorporación de nuevas tecnologías y herramientas. En el caso del Perú, el SGIF fue diseñado en 1999 con el fin de mejorar la administración presupuestaria y financiera del Estado (Modesto y Abel, 2014).

El SGIF tiene la capacidad de integrar la administración presupuestaria, contable y financiera de una entidad gubernamental en una sola plataforma, lo que permite una planificación, control y seguimiento más eficientes de los recursos públicos. Además, esta herramienta informática también posibilita la generación de informes financieros en cortos tiempos, lo que facilita decisiones oportunas y la transparencia en la gestión pública (Nieto, 2014). En conclusión, el SGIF es una herramienta esencial para la gestión presupuestaria y financiera en las entidades públicas.

Desde su creación, el Sistema de Administración Financiera Integrada (SAFI) ha evolucionado significativamente y se ha convertido en una herramienta fundamental en la gestión pública de Perú, no obstante otros países, como Colombia, Chile y Ecuador. El SAFI ha proporcionado a las entidades gubernamentales un mayor control y gestión de los recursos económicos, mejorando y potenciando la transparencia de la gestión pública, lo que a su vez ha

aumentado la confianza de la población en las instituciones del sector público (Nieto, 2014).

No obstante, la implementación y uso del SAFI también han presentado desafíos. Uno de ellos es la capacitación del personal encargado de utilizar la herramienta, lo que ha generado problemas en la veracidad de la información relacionado en finanzas. Asimismo, la falta de una adecuada planificación y coordinación entre las entidades gubernamentales ha dificultado la integración del SAFI con otros sistemas informáticos. A pesar de estos desafíos, el SAFI sigue siendo una herramienta valiosa para el gestionamiento de recursos públicos, mejorando la toma de decisiones y la eficacia en la utilización de los mismos (Ayala, 2002).

Además, el SAFI ha permitido una mayor transparencia en la gestión pública al facilitar la generación de informes financieros en tiempo real y mejorar la veracidad de la información relacionado en finanzas disponible para la población. Su éxito en la gestión pública también se debe a su capacidad para integrar la administración presupuestaria, contable y financiera de una entidad gubernamental en una sola plataforma, lo que permite una planificación, control y seguimiento más eficientes de los recursos públicos (Ayala, 2002).

Aquí se presentan los principales modelos teóricos sobre el SIAF:

El primer paradigma sostiene que el SIAF posibilita una gestión más efectiva y transparente de recursos del estado, al integrar procedimientos de presupuesto, contabilidad y tesorería. La integración de estos procesos permite una mejor planificación y seguimiento del gasto público, así como una mayor transparencia en la gestión financiera (Ayala, 2002).

El segundo modelo se enfoca en el impacto del SIAF en la veracidad de la información relacionado en finanzas. Según esta perspectiva, la integración de los procesos financieros en un solo sistema permite una mayor precisión y confiabilidad

de la información financiera generada. Esto es esencial para tomar decisiones informadas y rendir cuentas (Ramírez, 2018).

El tercer enfoque se centra en el impacto del SIAF en el crecimiento de la gestión de procedimientos con enfoque en finanzas. Según esta visión, el SIAF posibilita una gestión más rápida y efectiva de los procesos financieros, lo que se traduce en una mayor veracidad en la gestión de los recursos del estado y una reducción de los costos asociados a la gestión financiera (Ramírez, 2018).

En cuanto al cuarto modelo, se enfoca en la relevancia del SIAF en la claridad de la información y la rendición de cuentas. Según este modelo, el SIAF proporciona una mayor transparencia y accesibilidad a la información financiera generada por las entidades públicas, lo cual es fundamental para garantizar la rendición de cuentas y la población participante en la gestión pública (Mamani, 2018).

Por otro lado, el quinto modelo de análisis se centra en la importancia del SIAF en la gestión del presupuesto participativo. De acuerdo con este modelo, el uso del SIAF permite una gestión más efectiva del presupuesto participativo al facilitar la identificación y seguimiento de los proyectos financiados con recursos públicos y la medición de los resultados de los mismos (Ramírez, 2018).

El sexto modelo se enfoca en la relevancia del SIAF en la gestión de la deuda del sector público. Según este modelo, el SIAF facilita la gestión de la deuda pública al permitir un mejor seguimiento y control de los recursos que tienen como destino el pago de la misma, así como una planificación y gestión más efectiva de la misma (Ramírez, 2018).

La dimensión de gestión financiera dentro del SIAF involucra diversos procesos y herramientas que se utilizan para planificar, controlar y monitorear los gastos de una organización. Según James et al. (1996), esta dimensión abarca la elaboración y aprobación del presupuesto, la asignación de recursos a diferentes áreas y proyectos, la ejecución de los gastos y la evaluación de las conclusiones

arrojadas. Para garantizar una gestión efectiva de los recursos del estado, es fundamental que esta dimensión esté integrada con otras áreas del sistema, como la contabilidad y el control interno. Al trabajar en conjunto, estas dimensiones permiten una gestión financiera más transparente, eficiente y responsable en las organizaciones.

En términos de gestión financiera, el SIAF considera la dimensión de tesorería y gestión de caja, que se centra en la administración de los recursos financieros disponibles en una organización. Hubbard y Vetter (1996), esta dimensión abarca en planificar y control de los flujos monetarios, la gestión de los saldos bancarios y el manejo de los entradas y salidas financieras de la organización. Además, también se encarga de gestionar los riesgos financieros asociados a la fluctuación de los tipos de cambio y de las tasas de interés, así como supervisar y controlar la deuda pública y privada. Una gestión eficiente de la tesorería y la caja permite a la organización obtener de los recursos necesarios para satisfacer con sus compromisos financieros de manera oportuna, al mismo tiempo que garantiza una adecuada planificación financiera para el futuro. Es crucial integrar la tesorería y la gestión de caja con otras áreas del SIAF, como la contabilidad y la gestión con enfoque financiero, para lograr una gestión financiera completa y efectiva.

La gestión de la dimensión de activos fijos en el SIAF se enfoca en el control y gestión de los activos inmóviles de una organización. De acuerdo con Moeti et al. (2007), esta dimensión implica la identificación, registro y valoración de los bienes fijos, así como su depreciación, amortización y mantenimiento. Además, se debe tener en cuenta la gestión de los riesgos asociados a la pérdida, robo o daño de los bienes fijos, así como la administración de los seguros correspondientes. La adecuada gestión de los activos fijos proporciona a la organización información relevante sobre los bienes que posee, su estado y ubicación, así como su impacto en la contabilidad y en los presupuestos futuros. Por consiguiente, es crucial integrar la gestión de activos inmóviles con otras áreas del SIAF, como la contabilidad y la gestión con enfoque financiero, para lograr una gestión financiera completa y efectiva.

Para una gestión más precisa y efectiva de los recursos de una organización, resulta fundamental la integración de la información financiera y contable. Según Cabrera et al. (2019), este proceso permite tener un panorama más actual de la situación financiera de la organización, lo que a su vez optimiza la toma de decisiones y reduce los errores contables.

Por su parte, Ortiz et al. (2015) describen la integración contable como un proceso de unificación de los sistemas contables de diferentes unidades de negocio, lo que posibilita la obtención de información financiera integrada y en tiempo real. Además, esta integración permite la automatización de los procedimientos en contabilidad, reduciendo los costos y tiempos de gestión financiera.

De manera similar, González et al. (2019) definen la integración contable como la unificación de los datos contables de diferentes sistemas informáticos, lo que facilita la gestión eficiente de la información financiera en tiempo real. Asimismo, esta integración reduce los riesgos de errores y fraudes en el manejo de la información contable.

Finalmente, Cantú y de Guajardo (2014) subrayan que la integración contable permite la gestión integral y unificada de los recursos financieros de la organización en un solo sistema. Quiroga destaca que este proceso permite la toma de decisiones más precisas y oportunas, reduciendo los tiempos en la gestión de la información con enfoque en finanzas. En síntesis, la integración contable resulta un proceso esencial para un gestionamiento significativo precisando de los recursos financieros de una organización.

La integración contable ha sido un tema de gran relevancia en el campo de la contabilidad durante varias décadas, y se conoce también como consolidación contable. A partir de los años sesenta, el incremento en la complejidad de las empresas y sus estructuras corporativas impulsó la necesidad de unificar las operaciones contables de las distintas unidades empresariales en un solo sistema.

En la década de los setenta, la integración contable se volvió aún más crucial debido al uso creciente de sistemas informáticos y la aparición de nuevas normativas contables internacionales. Según la obra "Contabilidad de sociedades y análisis de balance" de Ollrogge y Westphal publicada en 1972, la consolidación contable fue un tema explorado por los autores (Hornngren et al., 2012).

Durante los años ochenta, la práctica de fusiones y adquisiciones empresariales se hizo más frecuente, lo que aumentó la necesidad de integrar las operaciones contables de empresas con estructuras corporativas complejas. Asimismo, se hizo cada vez más evidente la necesidad de estándares contables internacionales, según Napier (2001).

En la década de los noventa, la contabilidad electrónica y la expansión de los mercados a nivel global desataron una demanda sin precedentes de sistemas contables más sofisticados y eficaces. Catalán y Albarrán, autores de la obra "Contabilidad de consolidación" publicada en 1997, exploraron la importancia de la integración contable en un contexto globalizado y la consolidación empresarial (Napier, 2001).

Durante la década de 2000, la honestidad y el cumplimiento de rendir cuentas se convirtieron en aspectos críticos en el mundo empresarial, lo que generó una necesidad cada vez mayor de sistemas de integración contable aún más avanzados y confiables. En su obra "Consolidación de estados financieros" publicada en 2006, Enrique Corona Romero analizó la importancia de una correcta integración contable en el marco de concientizar al sector empresarial con un enfoque social (Godfrey et al., 2010).

En la actualidad, la integración contable sigue siendo un tema fundamental en el mundo contable, especialmente en el marco de la era digital de procesos empresariales y la adopción de estándares contables mundiales. En una actualidad moderna y conectada, la necesidad de sistemas de integración contable avanzados y efectivos se hace cada vez más evidente (Godfrey et al., 2010).



En el rubro financiero y la contable, se ha despertado un gran interés en la integración contable. Existen varios modelos teóricos que buscan explicar la importancia de esta integración en la gestión empresarial.

Uno de los modelos más destacados es el modelo de integración de información contable propuesto por Hopwood. De acuerdo con este modelo, la integración contable es crucial para garantizar la coherencia de información con enfoque financiero en toda la organización. La integración contable asegura que los datos financieros se registren y se informen de manera uniforme y precisa, lo que permite ayudar a tomar decisiones informadas (Walton et al., 2003).

Otro modelo relevante es el modelo de integración contable propuesto por Ghani. Este modelo sugiere que la integración contable puede apoyar a la eficiencia en el sector empresarial. La integración contable puede optimizar los recursos monetarios, permitiendo una mejor planificación y control del presupuesto, la disminución de costos y el crecimiento del rendimiento financiero (Napier, 2001).

La integración contable es un elemento fundamental en la gestión de riesgos financieros, tal como señala el modelo de Baghdadam et al. (2020). Dicho modelo indica que la integración contable puede contribuir a identificar y controlar los riesgos financieros de manera más eficiente, lo que, a su vez, puede mejorar la solidez y el rendimiento financiero de la organización.

En cuanto al modelo de Linsley y Shrivess (2006), este pone de relieve el apoyo de la integración contable en tomar decisiones oportunas en el rubro empresarial. Según este enfoque, la integración contable puede ofrecer información financiera más precisa y oportuna, lo que, a su vez, puede mejorar la calidad de las decisiones y la competitividad de la organización. Asimismo, subraya la relevancia de la integración contable en la mejora en la coordinación y conexión entre varios departamentos de la organización.

La relevancia de la integrar los procesos contables se relaciona con la capacidad del sistema contable de una organización para fusionar y conectar eficazmente diferentes procesos contables. Según Reyes (2002), esta dimensión involucra procesos como el registro de transacciones, la generación de estados financieros, la gestión pendientes de giro y cobro, el control de inventarios y la gestión de costos. La integración de los procesos contables logra que la entidad cuente con información financiera más precisa y completa, lo que simplifica tomar decisiones en puntos estratégicos de la entidad. Por lo tanto, la integración de los procesos contables es fundamental para la obtener de un sistema contable efectivo que ayude a la organización cumplir con sus obligaciones contables y financieras de manera adecuada.

La dimensión de integración de la gestión presupuestaria en la variable de integración contable se refiere a la capacidad del sistema contable de una organización para integrar y relacionar de manera efectiva la información financiera con la gestión presupuestaria. Según Hansen y Mowen (2007), esta dimensión implica la planificación y seguimiento presupuestario, otorgar recursos y monitorear la ejecución financiera. Además, la integración de la gestión presupuestaria con la contabilidad permite a la organización un panorama amplio de la situación financiera actual, lo que facilita la toma de decisiones y la identificación de oportunidades de mejora. Por lo tanto, la integración de la gestión presupuestaria es crucial el manejo de un sistema contable efectivo que permita a la organización cumplir con sus objetivos financieros y estratégicos de manera adecuada.

La dimensión de integración de la gestión de costos en la variable de integración contable se refiere a la capacidad del sistema contable de una organización para fusionar y conectar de manera efectiva la información financiera con la gestión de costos. De acuerdo con Hansen y Mowen (2007), esta dimensión abarca procesos como la identificación y clasificación de costos, la asignación de costos a productos o servicios, y el monitoreo de utilidades. La integración de la gestión de costos con la contabilidad permite a la organización obtener una imagen más clara y precisa de los costos asociados con sus operaciones, lo que ayuda a tomar elecciones oportunas en áreas como la fijación de precios, la gestión de

inventarios e identificar fortalezas en la aplicación para mejorar la eficiencia operativa. En este sentido, la integración de la gestión de costos es una dimensión crítica en el acceso de un programa contable efectivo, que permita a la organización cumplir con sus objetivos financieros y estratégicos de manera adecuada.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

Para este trabajo, se vio por conveniente usar el tipo de investigación básica, también conocida como investigación fundamental o investigación pura. Fue un enfoque de investigación científica cuyo objeto principal fue ampliar el saber teórico y comprender los fenómenos fundamentales en un campo específico del conocimiento. Se caracterizó por su naturaleza exploratoria, sin un propósito inmediato de aplicar los resultados a situaciones prácticas o resolver problemas concretos.

En el tipo de investigación básica, el investigador buscó profundizar en la comprensión de los principios subyacentes, las leyes naturales o los procesos fundamentales que rigen un fenómeno. A menudo implicó la formulación de hipótesis, el diseño de experimentos controlados y la recopilación de datos para probar la hipótesis. Los resultados obtenidos en la investigación básica solían sentar las bases para investigaciones posteriores y podían tener implicaciones teóricas o aplicaciones prácticas en el futuro (Gómez y Roquet, 2009).

Así también, el enfoque de investigación fue cuantitativo, un método utilizado en la investigación científica que se centró en la compilación y estudio de datos numéricos para obtener conclusiones y respuestas a preguntas del estudio que se realizó. Dicho estudio se fundamentó en el uso de mediciones objetivas, estandarizadas y replicables, y se apoyó en técnicas estadísticas y matemáticas para examinar los datos recogidos.

En el enfoque cuantitativo, se emplearon instrumentos como cuestionarios, pruebas, escalas de medición y registros sistemáticos para recoger datos cuantificables, que luego fueron sometidos a análisis estadístico para identificar patrones, relaciones y tendencias. Este enfoque permitió obtener resultados precisos y generalizables, y se utilizó en diversas disciplinas científicas para

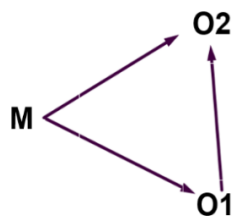
investigar variables, establecer correlaciones y probar hipótesis de manera rigurosa y objetiva (Hernández y Mendoza, 2018).

De manera similar, el nivel de investigación fue correlacional. En la investigación científica se centró en el contrastar la relación entre dos o más variables, sin establecer una relación causal entre ellas. En este enfoque, el investigador buscó encontrar la existencia de una asociación o conexión sistemática entre ellas, es decir, si variaban de manera conjunta. Se recopilaban datos sobre las variables de interés en una muestra y se utilizó el análisis estadístico para determinar la dimensión y la orientación de la correlación. (Hernández y Mendoza, 2018).

Su diseño se encuentra expresado de la siguiente manera:

**Figura 1.**

*Diseño correlacional*



M = Muestra

O1 = Observación del SIAF

O2 = Observación de la Integración Contable

r = Asociación existente

Así, el diseño del estudio fue no experimental, transversal, una aproximación utilizada en la investigación científica para recopilar datos en un momento específico sin manipular variables ni establecer relaciones causales. En este tipo de diseño, el investigador recolectó información de una muestra de participantes en un solo punto en el tiempo, lo que permitió describir y analizar variables de interés en un momento determinado. Los datos se obtuvieron mediante cuestionarios, encuestas, observaciones o registros, y se analizaron estadísticamente para identificar patrones, tendencias o relaciones entre las variables.

El diseño transversal fue útil para explorar la prevalencia de ciertas características o fenómenos en una población, así como para comparar grupos o examinar asociaciones entre variables en un momento dado. Sin embargo, no permitió establecer relaciones causales ni evaluar cambios a lo largo del tiempo, ya que solo proporcionó una "instantánea" de la situación en el momento del estudio (Hernández y Mendoza, 2018).

### **3.2. Variables y operacionalización**

**Variable: SIAF - SIAF.**

#### **Definición conceptual**

El SGIF tiene la capacidad de integrar la administración presupuestaria, contable y financiera de una entidad gubernamental en una sola plataforma, lo que permite una planificación, control y seguimiento más eficientes de los recursos públicos. Además, esta herramienta informática también posibilita la generación de informes financieros en cortos tiempos, lo que facilita decisiones oportunas y la transparencia en la gestión pública (Nieto, 2014).

#### **Definición operacional**

Esta variable fue analizada a través de sus cuatro dimensiones: Módulo Administrativo, Módulo Proceso Presupuestal, Módulo Contable, Módulo Conciliación Operaciones SIAF.

#### **Indicadores:**

La variable SIAF contó con 9 indicadores, correspondiéndole a la dimensión módulo administrativo 4 indicadores: Compromiso, devengado, girado, y pagado. A la dimensión módulo presupuestal, le correspondió 2 indicadores: modulo proceso presupuestario ejecutora, y modulo proceso presupuestario pliego. La dimensión

modulo contable, obtuvo dos indicadores: contabilización y nota de contabilidad. Y la dimensión modulo conciliación operaciones SIAF, se basó en un indicador: contrastación de información.

### **Escala de Medición:**

Se trabajó con una escala ordinal, caracterizada por ser de tipo Likert, basándose en cinco opciones de respuesta.

### **Variable: Integración Contable**

#### **Definición conceptual**

La Integración Contable es el proceso contable sistemático final que tiene como objetivo la elaboración de los estados financieros para su revelación y presentación, los cuales resumen la historia financiera y económica de la entidad (Álvarez, 2018).

#### **Definición operacional**

Esta variable fue analizada a través de sus cuatro dimensiones: Estado situación financiera – EF-1, estado de gestión EF-2, estado de cambios en el patrimonio neto EF-3, y estado de flujo de efectivo EF-4.

#### **Indicadores:**

Esta variable contó con 9 indicadores, encontrándose comprendidos de la siguiente manera: la dimensión estado de situación financiera estuvo conformada por 5 indicadores: activo, pasivo, patrimonio, ingresos, y gastos. La dimensión estado de cambios en el patrimonio neto, solo obtuvo 1 indicador, siendo este los ajustes de ejercicios anteriores. Y la dimensión estado de flujo de efectivo, alcanzó 3 indicadores, siendo estos: las actividades de operación, actividades de inversión y actividades de financiamiento.

### **Escala de Medición:**

Se trabajó con una escala ordinal, caracterizada por ser de tipo Likert, basándose en cinco opciones de respuesta.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1. Población**

Zappino (2020) describió la población como el total de individuos o elementos que forman parte de un estudio, pudiendo estar compuesta según Niño (2019) por entidades, organismos, individuos, animales, entre otros.

La población de esa investigación, se realizó en 80 individuos pertenecientes a una "Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico". Esta institución se dedica a la generación de pronósticos relacionados con el clima y la hidrología.

La población estuvo compuesta por los miembros de dicha institución, que incluía científicos, técnicos, especialistas administrativos y contables, entre otros profesionales relacionados con estas áreas.

Se establecieron criterios de exclusión e inclusión para seleccionar la muestra de aquel estudio. A continuación se presentaron tres ejemplos de criterios para cada categoría:



**Tabla 1.**

*Criterios de inclusión y exclusión*

Criterios de inclusión	Criterios de exclusión
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ser miembro activo de la "Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico"</li><li>• Tener experiencia laboral mínima de un año en el campo de la climatología, la hidrología o áreas relacionadas</li><li>• Estar involucrado en la generación de pronósticos climáticos o hidrológicos dentro de la institución</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No ser miembro activo de la institución</li><li>• No tener experiencia laboral en climatología, hidrología o áreas relacionadas</li><li>• No estar directamente involucrado en la generación de pronósticos climáticos o hidrológicos dentro de la institución</li></ul>

*Fuente:* Elaboración propia

### **3.3.2. Muestra**

Esta fue descrita por Arias (2020) como un fragmento del total de elementos a analizar. El cual, según Quispe, et al. (2020) suele ser determinado debido a la gran cantidad poblacional, siendo por ende necesario establecer una porción significativa que represente al total en estudio.

La muestra seleccionada para aquel estudio consistió en 80 individuos de la "Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico".

### **3.3.3. Muestreo**

La técnica empleada para este proceso fue el censo, a consecuencia de poseer una población significativa y reducida.

Esta decisión fue tomada en base a lo descrito por Sucasaire (2022) quien precisó que este tipo de muestreo opta por emplear el censo, cuando la población

con la que se cuenta es significativamente reducida, razón por la cual, se debe analizar a la totalidad.

#### **3.3.4. Unidad de análisis**

La unidad de análisis de la investigación fueron los individuos.

Se recopiló información y datos sobre cada participante, como su experiencia laboral, conocimientos en climatología e hidrología, y su papel en la generación de pronósticos climáticos e hidrológicos. Estos datos se analizaron y se buscaron patrones y relaciones en el contexto del objetivo del estudio.

#### **3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos**

##### **Técnica**

En este estudio de investigación se empleó la encuesta como técnica de acopio de datos y como instrumento el cuestionario.

La técnica de acopio de datos de una encuesta es una herramienta utilizada en la investigación científica para recopilar información de una muestra de participantes. Consiste en la elaboración de un conjunto estructurado de preguntas que se presentan a los sujetos de estudio, quienes proporcionan sus respuestas.

La encuesta puede ser administrada de forma presencial, por correo, por teléfono o de manera electrónica, dependiendo de las necesidades y características del estudio. La finalidad principal de la encuesta es obtener datos sobre opiniones, actitudes, comportamientos o características demográficas de los participantes. Para garantizar la calidad de los datos recopilados, se deben diseñar las preguntas de manera clara y precisa, asegurando la validez y la confiabilidad del instrumento (Flores et al., 2013).

##### **Instrumento**

El instrumento empleado para la medición fue el cuestionario, siendo el medio utilizado para llevar a cabo la encuesta y recopilar los datos.

Este consiste en un conjunto de preguntas estructuradas, que pueden ser abiertas (requieren respuestas elaboradas por los participantes) o cerradas (ofrecen opciones de respuesta predeterminadas). El cuestionario se desarrolla básicamente para alcanzar los objetivos del estudio que se realiza y las variables de interés, y debe ser claro, conciso y relevante para los participantes. Además de las preguntas, el instrumento del cuestionario puede incluir instrucciones, escalas de medición y secciones de datos demográficos. Para garantizar su validez y confiabilidad, el cuestionario se somete a pruebas piloto y análisis estadísticos. El instrumento del cuestionario es una herramienta fundamental en la investigación científica, ya que permite obtener datos de manera estructurada y sistemática, facilitando la investigación y esclareciendo los resultados que se obtienen (Flores et al., 2013).

### **Validez**

Conforme a lo expresado por Frías (2021), un instrumento resulta ser válido cuando cumple con medir el propósito por el cual fue construido.

Para efectos de este estudio, los instrumentos empleados fueron analizados mediante el juicio de expertos. Los validadores brindaron la aprobación luego de haber analizado ítem por ítem, y haber comprobado que su formulación se encuentra enfocada en medir el propósito de estudio. Estos resultados se encuentran adjuntos en los anexos.

### **Confiabilidad**

En cuanto a la confiabilidad, Torres (2021) describió este análisis como una forma de medición a través de la cual se logra determinar el grado de consistencia y coherencia que presentan los resultados de un instrumento, el cual, a ser aplicado en diversos tiempos, muestra resultados iguales.

En este caso, se optó por analizar la confiabilidad mediante el coeficiente de alfa de Cronbach. Este análisis arrojó como resultado lo siguiente:

En cuanto al instrumento que mide el SIAF, se obtuvo un coeficiente igual a 0.927, demostrándose con ello, que la confiabilidad es alta.

En cuanto al instrumento que mide la integración contable, también se obtuvo resultados similares, alcanzado un coeficiente igual a 0.937, por tanto, el instrumento también muestra una confiabilidad alta.

### **3.5. Procedimientos**

El proceso de obtención de datos a través de un cuestionario para una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, dirigido a investigadores, se llevó a cabo de la siguiente manera. Una vez obtenido el permiso para efectuar el estudio en la institución, se procedió a establecer el lugar físico donde se efectúe la recolección de la información. Este espacio se caracterizó por ser adecuado para garantizar la privacidad y comodidad de los participantes, así como para evitar cualquier distracción externa que pudiera influir en sus respuestas.

Una vez obtenida la aprobación de los directivos y jefaturas del área elegida, se procedió a invitar a los investigadores a participar en el estudio. Esto se realizó a través de una convocatoria interna dentro de la institución, proporcionando detalles sobre el propósito del estudio y la importancia de su contribución. Al llegar al lugar designado, se les explicó claramente el objetivo del cuestionario y se les proporcionó una copia impresa del mismo.

Durante la obtención de datos, se asignó un facilitador capacitado para brindar instrucciones a los investigadores y responder cualquier pregunta que pudieran tener. Los investigadores completaron el cuestionario de manera individual, asegurándose de responder todas las preguntas de manera precisa y completa.

Una vez finalizado, se recopilaron los cuestionarios y se procedió a su revisión y análisis por parte del equipo encargado del estudio. Se tomaron todas las precauciones inherentes para avalar la reserva y anonimato de las respuestas de los participantes, asegurando así la integridad de los datos recolectados en el lugar designado.

### **3.6. Método de análisis de datos**

El procedimiento para analizar los datos en la investigación involucró el empleo de pruebas estadísticas descriptivas y métodos inferenciales. El análisis se ejecutó mediante el software estadístico SPSS.

Dentro de proceso de análisis descriptivo, se procedió a analizar las respuestas obtenidas en los instrumentos, mostrándolas a través de tablas de frecuencia, representadas mediante gráficos de barras. Esto queda respaldado bajo la teoría de Ramos et al (2020) quienes explicaron que los estudios descriptivos involucran el proceso de recabado de datos, traslado de información, análisis y orden, clasificación y proceso estadístico, reflejándose mediante tablas y gráficos que expresan resultados en base a frecuencias recabas.

Y en lo que concierne al análisis inferencial, se analizaron los datos mediante un test de normalidad, utilizando en este caso el test de Kolmogorov, por tener una cantidad de 80 participantes, el cual, permitió determinar el estadístico a emplear. Este test reveló que el estudio cuenta con muestras no paramétricas, siendo el determinante para emplear las correlaciones de Spearman para probar las hipótesis.

En este caso Romero et al., (2022) explicaron que los análisis inferenciales emplean diversos procedimientos para poder estimar los resultados y demostrar las hipótesis.

### **3.7. Aspectos Éticos**

Con la finalidad de salvaguardar la ética debida de la investigación, a nivel nacional e internacional, apliqué criterios basados en los principios fundamentales de la ética en la investigación.

Estos principios incluyeron la beneficencia, buscando optimizar las bondades y disminuir considerablemente las contingencias para los participantes.

La no maleficencia, trabajando en todo momento para prevenir los daños innecesarios.

El respeto de la autonomía, destacando que se respetó en todo momento la capacidad de decisión de los individuos.

La justicia, buscando la equidad en la selección de participantes y en la distribución de beneficios y cargas.

Por tanto, se trató de cumplir a cabalidad con estos criterios, buscando que el estudio efectuado contenga propósitos claros, evitando incurrir en daños, y solicitando en todo momento el consentimiento informado de los participantes, a fin de actual de manera justa con quienes contribuyen a mi investigación.

Así mismo, se respetó la originalidad de los investigadores consultados, siendo referenciados cada uno de los utilizados para dar sustento al trabajo, dando fe, que el trabajo es propio, y que no se incurre en copia ni plagio, declarando mediante este apartado, que el trabajo es de mi autoría.

## IV. RESULTADOS

**Tabla 2**

*Análisis de frecuencia de la Variable: SIAF*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	11	13,8
	Regular	44	55,0
	Eficiente	25	31,3
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 2, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado sobre la variable 'SIAF', basado en la participación de una muestra de 80 individuos. Los resultados revelaron que el 13.8% de los participantes perciben el SIAF como deficiente, siendo el 55% los que la describen como regular, y solo el 31.3% como eficiente. Valores que permitieron inferir que los participantes muestran cierta inconformidad con el sistema, probablemente por las falencias que puedan existir en sus módulos.

**Tabla 3**

*Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo administrativo*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	11	13,8
	Regular	45	56,3
	Eficiente	24	30,0
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 3, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión Módulo administrativo, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 13.8% de los participantes, percibieron el módulo administrativo del SIAF como deficiente, siendo el 56.3% los que la calificaron como regular y solo el 30% como eficiente. Valores que permitieron inferir que los participantes muestran cierta inconformidad con el módulo en mención.

**Tabla 4**

*Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo presupuestal*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	12	15,0
	Regular	46	57,5
	Eficiente	22	27,5
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 4, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión 'Módulo presupuestal', basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 15% de los participantes, percibieron el módulo presupuestal del SIAF como deficiente, siendo el 57.5% los que la calificaron como regular y solo el 27.5% como eficiente. Valores que permitieron inferir que los participantes muestran cierta inconformidad con el módulo en mención.



**Tabla 5***Análisis de frecuencia de la Dimensión: Módulo contable*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	14	17,5
	Regular	40	50,0
	Eficiente	26	32,5
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 5, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión Módulo contable, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 17.5% de los participantes, percibieron el módulo contable del SIAF como deficiente, siendo el 50% los que la calificaron como regular y solo el 32.5% como eficiente. Valores que permitieron inferir que los participantes muestran cierta inconformidad con el módulo en mención, siendo un porcentaje significativo el que se encuentra en el nivel medio, lo que podría indicar una falta de familiaridad, capacitación o comprensión integral de este módulo entre los participantes.

**Tabla 6***Análisis de frecuencia de la Dimensión: Modulo Conciliación Operaciones*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	12	15,0
	Regular	47	58,8
	Eficiente	21	26,3
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 6, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión Módulo de conciliación de operaciones, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 15% de los participantes, percibieron el módulo de conciliación de operaciones como deficiente, siendo el 58.8% los que la calificaron como regular y solo el 26.3% como eficiente. Valores que permitieron inferir que los participantes muestran cierta inconformidad con el módulo en mención, siendo un porcentaje significativo el que se encuentra en el nivel medio, lo que podría indicar que, aunque no hay una oposición fuerte al módulo de conciliación de operaciones, tampoco existe un respaldo plenamente afirmativo que garantice su eficiencia.

**Tabla 7**

*Análisis de frecuencia de la Variable: Integración contable*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	10	12,5
	Regular	45	56,3
	Eficiente	25	31,3
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 7, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la variable integración contable, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 12.5% de los participantes, percibieron la variable como deficiente, siendo el 56.3% los que la calificaron como regular y solo el 31.3% como eficiente. Valores que permitieron inferir que, aunque los participantes en general no se oponen a la Integración contable, podría haber cierto grado de incertidumbre o falta de conocimiento detallado sobre el tema entre ellos.

**Tabla 8***Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Situación Financiera*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	9	11,3
	Regular	48	60,0
	Eficiente	23	28,8
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 8, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión estado de situación financiera, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 11.3% de los participantes, percibieron la dimensión estado de situación financiera como deficiente, siendo el 60% los que la calificaron como regular y solo el 28.8% como eficiente. Valores que permitieron inferir que, a pesar de la general falta de oposición hacia el Estado de Situación Financiera, existe cierta carencia de conocimiento o posible falta de familiaridad en este concepto entre los participantes.

**Tabla 9***Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Gestión*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	12	15,0
	Regular	44	55,0
	Eficiente	24	30,0
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 9, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión estado de gestión, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 15% de los participantes, percibieron la dimensión estado de gestión como deficiente, siendo el 55% los que la calificaron como regular y solo el 30% como eficiente. Valores que permitieron inferir que, existe una cierta reserva o indecisión entre ellos, quizás derivada de una falta de conocimiento o de experiencia práctica con este aspecto de la administración financiera.

**Tabla 10**

*Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Cambios en el Patrimonio Neto*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	10	12,5
	Regular	44	55,0
	Eficiente	26	32,5
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 10, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión estado de cambios en el patrimonio neto, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 12.5% de los participantes, percibieron la dimensión estado de cambios en el patrimonio neto como deficiente, siendo el 55% los que la calificaron como regular y solo el 32.5% como eficiente. Valores que permitieron inferir que, existe una cierta inconformidad entre ellos, quizás derivada de una falta de conocimiento o de experiencia práctica con este aspecto.

**Tabla 11***Análisis de frecuencia de la Dimensión: Estado de Flujo de Efectivo*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Deficiente	13	16,3
	Regular	43	53,8
	Eficiente	24	30,0
	Total	80	100,0

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 11, se presentan los hallazgos de un análisis de frecuencia realizado en relación a la dimensión estado de flujo de efectivo, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 16.3% de los participantes, percibieron la dimensión estado de flujo de efectivo como deficiente, siendo el 53.8% los que la calificaron como regular y solo el 30% como eficiente. Valores que permitieron inferir que, existe cierta inconformidad entre ellos, derivada de una falta de conocimiento en este aspecto.

### **Tablas cruzadas**

A continuación, se efectuó un análisis cruzado entre las variables SIAF e integración contable, y la variable SIAF con las dimensiones que comprenden a la otra variable a fin de poder conocer cómo se encuentran asociadas en cuanto a las respuestas.

**Tabla 12***Análisis cruzado de las variables*

			V2. Integración contable			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
V1. SIAF	Deficiente	Recuento	10	1	0	11
		% del total	12,5%	1,3%	0,0%	13,8%
	Regular	Recuento	0	44	0	44
		% del total	0,0%	55,0%	0,0%	55,0%
	Eficiente	Recuento	0	0	25	25
		% del total	0,0%	0,0%	31,3%	31,3%
Total	Recuento	10	45	25	80	
	% del total	12,5%	56,3%	31,3%	100,0%	

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 12, se presentan los hallazgos de un análisis cruzado realizado en relación a las variables, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 12.5% de los participantes afirmó que cuando el SIAF se torna de nivel deficiente, la integración contable suele efectuarse con deficiencias. Al mismo tiempo el 55% de los participantes precisó que cuando el SIAF se torna de nivel regular, la integración contable suele efectuarse de forma regular. No obstante, existe un 31.3% que mencionó que cuando el SIAF se torna eficiente, la integración contable suele efectuarse con eficiencia. Por tanto, a un correcto manejo del SIAF, mejor se dará la integración contable en el sistema.

**Tabla 13***Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de situación financiera*

		D1. Estado de Situación Financiera			Total	
		Deficiente	Regular	Eficiente		
V1. SIAF	Deficiente	Recuento	8	3	0	11
		% del total	10,0%	3,8%	0,0%	13,8%
	Regular	Recuento	1	41	2	44
		% del total	1,3%	51,3%	2,5%	55,0%
	Eficiente	Recuento	0	4	21	25
		% del total	0,0%	5,0%	26,3%	31,3%
Total	Recuento	9	48	23	80	
	% del total	11,3%	60,0%	28,8%	100,0%	

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 13, se presentan los hallazgos de un análisis cruzado realizado en relación a la variable SIAF y la dimensión estado de situación financiera, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 10% de los participantes afirmó que cuando el SIAF se torna de nivel deficiente, el estado de situación financiera suele efectuarse con deficiencias y cierta dificultad. Al mismo tiempo el 51.3% de los participantes precisó que cuando el SIAF se torna de nivel regular, el estado de situación financiera suele efectuarse de forma regular. No obstante, existe un 26.3% que mencionó que cuando el SIAF se torna eficiente, el estado de situación financiera suele desarrollarse con eficiencia. Por tanto, a un mayor control, conocimiento y dominio del SIAF, mejores serán los resultados al integrar el estado de situación financiera.

**Tabla 14***Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de gestión*

		D2. Estado de Gestión			Total	
		Deficiente	Regular	Eficiente		
V1. SIAF	Deficiente	Recuento	10	1	0	11
		% del total	12,5%	1,3%	0,0%	13,8%
	Regular	Recuento	2	35	7	44
		% del total	2,5%	43,8%	8,8%	55,0%
	Eficiente	Recuento	0	8	17	25
		% del total	0,0%	10,0%	21,3%	31,3%
Total	Recuento	12	44	24	80	
	% del total	15,0%	55,0%	30,0%	100,0%	

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 14, se presentan los hallazgos de un análisis cruzado realizado en relación a la variable SIAF y la dimensión estado de gestión, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 12.5% de los participantes afirmó que cuando el SIAF se torna de nivel deficiente, el estado de gestión suele efectuarse con deficiencias y cierta dificultad. Al mismo tiempo el 43.8% de los participantes precisó que cuando el SIAF se torna de nivel regular, el estado de gestión suele efectuarse de forma regular. No obstante, existe un 21.3% que mencionó que cuando el SIAF se torna eficiente, el estado de gestión suele desarrollarse con eficiencia. Por tanto, a mejores resultados en la variable SIAF, mejores serán los resultados en la elaboración del estado de gestión.



**Tabla 15***Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de cambios en el patrimonio neto*

		D3. Estado de Cambios en el Patrimonio Neto			Total	
		Deficiente	Regular	Eficiente		
V1. SIAF	Deficiente	Recuento	10	1	0	11
		% del total	12,5%	1,3%	0,0%	13,8%
	Regular	Recuento	0	41	3	44
		% del total	0,0%	51,3%	3,8%	55,0%
	Eficiente	Recuento	0	2	23	25
		% del total	0,0%	2,5%	28,8%	31,3%
Total	Recuento	10	44	26	80	
	% del total	12,5%	55,0%	32,5%	100,0%	

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 15, se presentan los hallazgos de un análisis cruzado realizado en relación a la variable SIAF y la dimensión estado de cambios en el patrimonio neto, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 12.5% de los participantes afirmó que cuando el SIAF se torna de nivel deficiente, el estado de cambios en el patrimonio neto suele efectuarse con deficiencias y cierta dificultad. Al mismo tiempo el 51.3% de los participantes precisó que cuando el SIAF se torna de nivel regular, el estado de cambios en el patrimonio neto suele efectuarse de forma regular. No obstante, existe un 28.8% que mencionó que cuando el SIAF se torna eficiente, el estado de cambios en el patrimonio neto suele desarrollarse con eficiencia. Por tanto, a mejores resultados en la variable SIAF, mejores serán los resultados en la elaboración del estado de cambios en el patrimonio neto.

**Tabla 16***Análisis cruzado de la variable SIAF y estado de flujo de efectivo*

			D4. Estado de Flujo de Efectivo			Total
			Deficiente	Regular	Eficiente	
V1. SIAF	Deficiente	Recuento	11	0	0	11
		% del total	13,8%	0,0%	0,0%	13,8%
	Regular	Recuento	2	39	3	44
		% del total	2,5%	48,8%	3,8%	55,0%
	Eficiente	Recuento	0	4	21	25
		% del total	0,0%	5,0%	26,3%	31,3%
Total	Recuento	13	43	24	80	
	% del total	16,3%	53,8%	30,0%	100,0%	

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Tabla 16, se presentan los hallazgos de un análisis cruzado realizado en relación a la variable SIAF y la dimensión estado de flujo de efectivo, basado en los resultados recabados de una muestra de 80 participantes. Los resultados revelaron que el 13.8% de los participantes afirmó que cuando el SIAF se torna de nivel deficiente, el estado de flujo de efectivo suele efectuarse con deficiencias y cierta dificultad. Al mismo tiempo el 48.8% de los participantes precisó que cuando el SIAF se torna de nivel regular, el estado de flujo de efectivo suele efectuarse de forma regular. No obstante, existe un 26.3% que mencionó que cuando el SIAF se torna eficiente, el estado de flujo de efectivo suele desarrollarse con eficiencia. Por tanto, a mejores resultados en la variable SIAF, mejores serán los resultados en la elaboración del estado de flujo de efectivo.

## Análisis inferencial

### Pruebas de normalidad

La normalidad se analizó partiendo de la cantidad poblacional, empleando en este caso el test de Kolmogorov por contar con una población censal de 80 participantes.

Este test consta de dos premisas claras:

H0: Distribución normal.

Ha: Distribución anormal.

#### Condición:

$p > 5\%$  reconocer H0

$p < 5\%$  reconocer Ha

**Tabla 17**

*Test de Kolmogorov-Smirnov<sup>a</sup>*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
V1. SIAF	,293	80	,000
V2. Integración contable	,303	80	,000

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

La tabla 17 expone los resultados alcanzados mediante la aplicación del test de Kolmogorov, valores que no ascienden al 5%, razón por la cual, se acepta la premisa que los datos son de procedencia anormal, siendo el caso de una muestra no paramétrica. Por tanto, para poder demostrar las hipótesis se tendrá que emplear las correlaciones de Spearman.

## Comprobación de hipótesis

### Hipótesis principal

Ha: El SIAF se relaciona significativamente con la integración contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

Ho: El SIAF no se relaciona significativamente con la integración contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

**Tabla 18**

*Prueba Rho de Spearman de SIAF e Integración Contable*

		V1. SIAF	V2. Integración contable
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,989**
	V1. SIAF Sig. (bilateral)	.	,000
	N	80	80
	V2. Integración contable	,989**	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	80	80

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Los datos expuestos en la tabla 18 representan el resultado de la prueba Rho de Spearman, empleada para analizar la correlación entre el SIAF y la Integración Contable. Este análisis se llevó a cabo sobre una muestra de 80 ítems.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó un coeficiente de correlación, representado por el símbolo  $r$ , de 0.989 y un  $p=0.000$ , valor que indica una fuerte correlación positiva entre las dos variables analizadas.

Con estos resultados, se establece que El SIAF se relaciona significativamente con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, durante el periodo 2023. Este vínculo puede tener importantes implicancias para entender cómo la administración financiera y la contabilidad interactúan en la institución, y cómo estas interacciones pueden influir en su funcionamiento y en su capacidad para cumplir sus objetivos.

### Hipótesis específica 1

Ha: El SIAF se relaciona significativamente con el estado de situación financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

Ho: El SIAF no se relaciona significativamente con el estado de situación financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

**Tabla 19**

*Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Situación Financiera*

			V1. SIAF	D1. Estado de Situación Financiera
Rho de Spearman		Coeficiente de correlación	1,000	,844**
	V1. SIAF	Sig. (bilateral)	.	,000
		N	80	80
	D1. Estado de	Coeficiente de correlación	,844**	1,000
	Situación	Sig. (bilateral)	,000	.
	Financiera	N	80	80

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Los datos expuestos en la tabla 19 representan el resultado de la prueba Rho de Spearman, empleada para analizar la correlación entre el SIAF y el Estado de Situación Financiera. Este análisis se llevó a cabo sobre una muestra de 80 ítems.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó un coeficiente de correlación, representado por el símbolo  $r$ , de 0.844 y un  $p=0.000$ , valor que indica una fuerte correlación positiva entre la variable y la dimensión analizada.

Con estos resultados, se establece que El SIAF se relaciona significativamente con el estado de situación financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, durante el periodo 2023. Este hallazgo revela una interrelación sustancial entre estos dos componentes, implicando que variaciones en uno pueden ser reflejadas en el otro. Así, este descubrimiento proporciona una visión significativa de la dinámica operativa de esta institución durante el periodo especificado.

### Hipótesis específica 2

Ha: El SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

Ho: El SIAF no se relaciona significativamente con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

**Tabla 20**

*Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Gestión*

		V1. SIAF	D2. Estado de Gestión
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,710**
	V1. SIAF		
	Sig. (bilateral)	.	,000
	N	80	80
	D2. Estado de Gestión		
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	80	80

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Los datos expuestos en la tabla 20 representan el resultado de la prueba Rho de Spearman, empleada para analizar la correlación entre el SIAF y el estado de gestión. Este análisis se llevó a cabo sobre una muestra de 80 ítems.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó un coeficiente de correlación, representado por el símbolo  $r$ , de 0.710 y un  $p=0.000$ , valor que indica una fuerte correlación positiva entre la variable y la dimensión analizada.

Con estos resultados, se establece que El SIAF se relaciona significativamente con el estado de gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, durante el periodo 2023. Este hallazgo revela una interrelación sustancial entre estos dos componentes, implicando que variaciones en uno pueden ser reflejadas en el otro. Así, este descubrimiento proporciona una visión significativa de la dinámica operativa de esta institución durante el periodo especificado. Este hallazgo sugiere una interrelación importante entre la variable y la dimensión, lo que implica que las variaciones en una podrían verse reflejadas en la otra. Por tanto, este descubrimiento otorga un valioso entendimiento sobre la dinámica contable de la mencionada institución en el periodo en cuestión.

### **Hipótesis específica 3**

Ha: El SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

Ho: El SIAF no se relaciona significativamente con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

**Tabla 21***Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Cambios en el Patrimonio Neto*

		V1. SIAF	D3. Estado de Cambios en el Patrimonio Neto
	Coeficiente de correlación	1,000	,901**
	V1. SIAF Sig. (bilateral)	.	,000
Rho de	N	80	80
Spearman	D3. Estado de	Coeficiente de correlación	,901**
	Cambios en el	Sig. (bilateral)	,000
	Patrimonio Neto	N	80

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Los datos expuestos en la tabla 21 representan el resultado de la prueba Rho de Spearman, empleada para analizar la correlación entre el SIAF y el estado de cambios en el patrimonio neto. Este análisis se llevó a cabo sobre una muestra de 80 ítems.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó un coeficiente de correlación, representado por el símbolo  $r$ , de 0.901 y un  $p=0.000$ , valor que indica una fuerte correlación positiva entre la variable y la dimensión analizada.

Con estos resultados, se establece que El SIAF se relaciona significativamente con el estado de cambios en el patrimonio neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, durante el periodo 2023. Este hallazgo revela una interrelación sustancial entre estos dos componentes, implicando que variaciones en uno pueden ser reflejadas en el otro. Así, se puede entender que el vínculo existente entre estos dos componentes ofrece un panorama más detallado sobre las interacciones y dinámicas financieras de la mencionada institución durante el periodo analizado.



#### Hipótesis específica 4

Ha: El SIAF se relaciona significativamente con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

Ho: El SIAF no se relaciona significativamente con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, 2023.

**Tabla 22**

*Prueba Rho de Spearman de SIAF y Estado de Flujo de Efectivo*

		V1. SIAF	D4. Estado de Flujo de Efectivo
	Coeficiente de correlación	1,000	,861**
V1. SIAF	Sig. (bilateral)	.	,000
Rho de	N	80	80
Spearman	Coeficiente de correlación	,861**	1,000
D4. Estado de	Sig. (bilateral)	,000	.
Flujo de	N	80	80
Efectivo			

*Fuente:* Datos extraídos de SPSS.

Los datos expuestos en la tabla 22 representan el resultado de la prueba Rho de Spearman, empleada para analizar la correlación entre el SIAF y el estado de flujo de efectivo. Este análisis se llevó a cabo sobre una muestra de 80 ítems.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se determinó un coeficiente de correlación, representado por el símbolo  $r$ , de 0.861 y un  $p=0.000$ , valor que indica una fuerte correlación positiva entre la variable y la dimensión analizada.

Con estos resultados, se establece que El SIAF se relaciona significativamente con el estado de flujo de efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, durante el periodo 2023. Este hallazgo revela una

interrelación sustancial entre estos dos componentes, implicando que variaciones en uno pueden ser reflejadas en el otro.

Es relevante, por lo tanto, interpretar esta correlación como una evidencia de la íntima relación que existe entre estas dos facetas de la administración financiera en la mencionada institución durante el año en cuestión.

## V. DISCUSIÓN

En el presente capítulo, se procederá a la rigurosa evaluación de los resultados obtenidos a través de las pruebas estadísticas realizadas. Con el objetivo de proporcionar una interpretación coherente y fundamentada, se tomarán en cuenta las perspectivas y teorías expuestas por diversos autores, cuya relevancia ha sido previamente discutida en los capítulos de antecedentes y marco teórico. Este análisis procurará esclarecer las implicancias y el alcance de los hallazgos, siempre en consonancia con el riguroso aparato conceptual y metodológico que ha guiado esta investigación desde su inicio. Sin embargo, cabe destacar que este capítulo no pretende proporcionar recomendaciones, sino una interpretación objetiva y analítica de los datos obtenidos.

Con respecto al objetivo general “SIAF se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en el periodo de 2023”. El análisis empírico arrojó un coeficiente de correlación de Spearman de  $r=0.989$ , superando el umbral establecido de 0.7, lo que indica una correlación alta entre las dos variables. Este resultado permite aceptar la hipótesis de investigación alternativa, la cual postula la existencia de una relación significativa entre el SIAF y la Integración Contable en la institución mencionada, y rechazar la hipótesis nula que asumía la ausencia de dicha relación. Además, la obtención de un p-valor de 0.0 confirma la significancia estadística de esta relación.

Contrastando este resultado con los obtenidos por Carrera (2022), quien sostiene que la integración de sistemas administrativos financieros y sistemas contables puede resultar en un proceso de toma de decisiones más eficiente y una mayor transparencia financiera. Los resultados obtenidos en esta investigación respaldan las afirmaciones de este autor, al mostrar una correlación alta y significativa entre el SIAF y la Integración Contable en la institución en estudio. Esta correlación puede sugerir que la institución ha logrado integrar con éxito sus operaciones financieras y contables para optimizar la gestión de sus recursos.

Por otro lado, estos hallazgos pueden parecer inconsistentes con respecto a lo encontrado por Villalba (2019), que sugiere que la implementación de un sistema de administración financiera integrado puede enfrentar resistencias y desafíos significativos en algunas organizaciones, lo que puede limitar su efectividad. Sin embargo, el alto coeficiente de correlación encontrado en esta investigación sugiere que, en el caso de la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, el SIAF parece estar funcionando de manera eficaz y logrando una integración efectiva con el sistema contable. Esta discrepancia puede sugerir la necesidad de un análisis más profundo de las condiciones y factores específicos que pueden influir en el éxito de la implementación y la integración de estos sistemas en diferentes contextos organizacionales.

Consecuentemente, con respecto al objetivo específico de “establecer si existe una relación entre el SIAF y el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en el periodo 2023”. A través de los análisis realizados, se obtuvo un coeficiente de correlación de Spearman de  $r=0.844$ , lo cual indica una correlación moderada entre el SIAF y el Estado de Situación Financiera de la institución, dado que el valor obtenido es menor al umbral de 0.7 establecido para considerar una correlación alta. Además, con un p-valor de 0.0, se confirma la significancia estadística de esta relación, lo que permite aceptar la hipótesis de investigación alternativa, que sostiene la existencia de una relación entre estas dos variables, y rechazar la hipótesis nula.

Los resultados parecen alinearse con lo propuesta por Ávila et al. (2019), quienes sostienen que la implementación de un sistema de administración financiera integrado puede influir en el estado financiero de una organización al facilitar una mejor gestión de los recursos. Aunque el coeficiente de correlación obtenido no indica una correlación alta, la existencia de una correlación moderada sugiere que el SIAF podría estar impactando de alguna manera en el Estado de Situación Financiera de la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico.

Por otro lado, los hallazgos pueden mostrar cierta discrepancia con las afirmaciones de Chavez (2021), quien argumenta que la correlación entre el sistema de administración financiera y el estado de situación financiera debe ser alta para ser considerada relevante. La correlación moderada encontrada en este estudio podría sugerir que, aunque existe una relación entre el SIAF y el Estado de Situación Financiera, tal vez otros factores estén jugando un papel más significativo en la determinación del estado financiero de la institución. Esto podría indicar la necesidad de futuras investigaciones para explorar qué otros elementos pueden estar influyendo en el Estado de Situación Financiera de la institución.

Así también, con respecto al objetivo específico “determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico durante el periodo 2023”. El coeficiente de correlación de Spearman obtenido fue  $r=0.710$ , lo cual indica una correlación moderada entre el SIAF y el Estado de Gestión, pues el valor es inferior al umbral de 0.7 preestablecido para determinar una correlación alta. Adicionalmente, el p-valor obtenido fue 0.0, confirmándose así la significancia estadística de la relación encontrada. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de investigación alternativa que sostiene la existencia de una relación entre el SIAF y el Estado de Gestión, rechazando la hipótesis nula.

Al examinar estos resultados con respecto a lo obtenido por Suarez (2022) quien argumenta que la administración financiera efectiva puede influir positivamente en el estado general de gestión de una organización. Aunque la correlación hallada en este estudio no es alta, la presencia de una correlación moderada respalda parcialmente la afirmación de este autor, sugiriendo que el SIAF puede estar teniendo un impacto en el Estado de Gestión de la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico.

Sin embargo, estos hallazgos pueden parecer discrepantes con lo expuesto por Quiñonez (2020), quien sostiene que la relación entre la administración financiera y el estado de gestión debería ser alta para tener un impacto significativo en la eficiencia organizacional. La correlación moderada encontrada en este estudio

podría sugerir que, aunque existe una relación entre el SIAF y el Estado de Gestión, existen otros factores que pueden estar jugando un papel más predominante en el Estado de Gestión de la institución. Este hallazgo podría indicar la necesidad de realizar más investigaciones para identificar y entender mejor estos otros factores.

Igualmente, con respecto al objetivo específico “analizar si existe una relación entre el SIAF y el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico durante el periodo 2023”. Los resultados obtenidos mostraron un coeficiente de correlación de Spearman de  $r=0.901$  y un p-valor de 0.0, lo que indica una correlación alta y estadísticamente significativa entre estas dos variables. Esto permite aceptar la hipótesis de investigación alternativa, que sostiene la existencia de una relación entre el SIAF y el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto, y rechazar la hipótesis nula que afirmaba la ausencia de dicha relación.

Los resultados obtenidos en esta investigación respaldan conseguidos por Bardález y Bardales (2020), quienes sostienen que los sistemas de administración financiera bien implementados pueden influir significativamente en el estado de cambios en el patrimonio neto de las organizaciones al permitir una mejor gestión y control de los recursos. Dado el alto grado de correlación encontrado en este estudio, parece que la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico ha logrado implementar efectivamente su SIAF, lo que está contribuyendo a la gestión de su patrimonio neto.

No obstante, estos hallazgos parecen desafiar los resultados de Espinoza et al. (2020), quien argumenta que aunque los sistemas de administración financiera pueden influir en el patrimonio neto, esta relación no siempre es directa o significativamente alta debido a la influencia de otros factores externos e internos. En contraste con esta perspectiva, la correlación alta encontrada en este estudio sugiere que el SIAF está teniendo un impacto directo y significativo en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto de la institución. Esta discrepancia podría indicar la necesidad de una investigación más detallada para entender mejor los factores específicos que están facilitando esta relación en la institución en cuestión.

Finalmente, con respecto al objetivo específico “determinar si existe una relación entre el SIAF y el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico durante el periodo 2023”. Los resultados revelaron un coeficiente de correlación de Spearman de  $r=0.861$ , indicando una correlación moderada entre estas dos variables, ya que el valor es menor al umbral de 0.7 establecido para considerar una correlación alta. Sin embargo, un p-valor de 0.0 evidencia la significancia estadística de la relación, permitiendo así la aceptación de la hipótesis de investigación alternativa que plantea una relación entre el SIAF y el Estado de Flujo de Efectivo, y el rechazo de la hipótesis nula.

Los hallazgos de este estudio concuerdan parcialmente con los resultados de Rojas (2020), quien argumenta que un sistema de administración financiera efectivo puede tener un impacto en el estado de flujo de efectivo de una organización, facilitando la gestión eficaz de los recursos monetarios. Aunque en este estudio no se evidenció una correlación alta, la correlación moderada respalda en cierta medida el planteamiento de este autor, sugiriendo que el SIAF podría estar influyendo en el Estado de Flujo de Efectivo de la institución.

Contrariamente, estos resultados podrían entrar en conflicto con los hallazgos de Franco (2020), quien defiende que la correlación entre la administración financiera y el estado de flujo de efectivo debería ser alta para tener un impacto notable en la eficiencia organizacional. La correlación moderada hallada en este estudio podría indicar que, aunque existe una relación entre el SIAF y el Estado de Flujo de Efectivo, podrían existir otros factores que juegan un papel más significativo en el estado de flujo de efectivo de la institución.

## VI. CONCLUSIONES

- Primera.** En relación al objetivo de determinar cómo el SIAF se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en el periodo 2023, los resultados evidencian una correlación alta ( $r=0.989$ ,  $p=0.0$ ), siguiendo la clasificación propuesta donde 'r' mayor a 0.7 indica una correlación alta.
- Segunda.** En cuanto al objetivo de establecer si el SIAF se relaciona con el Estado de Situación Financiera en la misma institución y periodo, los resultados señalan una correlación que, aunque significativa ( $p=0.0$ ), puede considerarse moderada ( $r=0.844$ ), ya que no supera el valor de 'r' establecido para considerarse alta.
- Tercera.** Respecto al objetivo de determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Gestión en la institución y periodo especificados, los resultados también indican una correlación significativa ( $p=0.0$ ) pero moderada ( $r=0.710$ ), de acuerdo con los criterios previamente establecidos.
- Cuarta.** En el caso del objetivo de analizar si el SIAF se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en la misma institución y periodo, los resultados muestran una correlación alta ( $r=0.901$ ,  $p=0.0$ ), en conformidad con la clasificación propuesta.
- Quinta.** Finalmente, en cuanto al objetivo de determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en la institución y periodo señalados, los resultados sugieren una correlación moderada y significativa ( $r=0.861$ ,  $p=0.0$ ), al no superar el valor de 'r' para una correlación alta. En todos los casos, cabe destacar que se evidencia una correlación significativa entre las variables de estudio en cada objetivo.



## VII. RECOMENDACIONES

- Primera.** Con respecto al objetivo de determinar cómo el SIAF se relaciona con la Integración Contable en la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en 2023, dado que se encontró una alta correlación, sería conveniente que la institución mantenga o fortalezca las prácticas que vinculan estos dos componentes, pues parece que su interacción tiene un impacto significativo.
- Segunda.** En relación al objetivo de establecer si el SIAF se relaciona con el Estado de Situación Financiera en la misma institución en 2023, se encontró una correlación moderada. La institución podría considerar revisar sus procedimientos y políticas en esta área, para evaluar si hay oportunidades para fortalecer esta relación y potencialmente mejorar la eficacia de su administración financiera.
- Tercera.** Con respecto al objetivo de determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Gestión en la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en 2023, se encontró una correlación moderada. La institución podría encontrar útil explorar en qué medida mejorar la integración entre estos componentes podría conducir a una gestión más eficiente.
- Cuarta.** En relación al objetivo de analizar si el SIAF se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en la misma institución en 2023, se encontró una alta correlación. Este resultado sugiere que la institución estaría bien asesorada al continuar con las prácticas actuales que vinculan estos dos componentes, dado su aparente impacto en la salud financiera de la institución.
- Quinta.** Con respecto al objetivo de determinar si el SIAF se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en la Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico en 2023, se encontró una correlación moderada. La institución podría explorar estrategias para mejorar esta relación, lo que podría ayudar a optimizar su gestión de flujo de efectivo.

## REFERENCIAS

- Acosta, J. K., Plata, K. R., Puentes, D. E. y Torres, M. L. (2019). Influencia de los recursos y capacidades en los resultados financieros y en la competitividad empresarial: una revisión de la literatura. *I+ D revista de investigaciones*, 13(1), 147-157.
- Álvarez, J. F. (2018). *Manual operativo de las políticas contables basadas en las NIC-SP* (Primera Ed.). Lima, Perú: Pacífico Editores S.A.C.
- Arias, J. (2020). Métodos de investigación online. Herramientas digitales para recolectar datos. [https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGonzales\\_MetodosDeInvestigacionOnline\\_libro.pdf](https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGonzales_MetodosDeInvestigacionOnline_libro.pdf)
- Ávila, P. P. S., Herrera, D. E. A. y Bendezú, L. V. I. (2019). Capacidades de los recursos humanos en las buenas prácticas del sistema de administración financiera en la municipalidad provincial de Leoncio Prado. Región Huánuco. *Balance´s*, 5(6).
- Ayala, P. (2002). El Sistema Integrado de Administración Financieras SIAF y el plan contable gubernamental. *Lima: Editorial Grijelsa*.
- Baghadam, G., Sayadi, S., Tavakoli, H. M., Salajeghe, S. y Sheykhi, A. (2020). Educating a Human Resources Accounting Model in the Maskan Bank Branches of Shiraz. *Revista Tempos e Espaços em Educação*, 13(32), 36.
- Bardález, C. L. N. y Bardales, J. M. D. (2020). Sistema integrado de administración financiera municipal 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 4(2), 1160-1181.
- Cabrera, A. A., Martínez, G. y Dupeyron, L. (2019). Uso de la contabilidad administrativa y la importancia de las PYMES de México. *Caribeña de Ciencias Sociales*, julio.
- Cantú, G. G. y de Guajardo, N. E. A. (2014). *Contabilidad financiera*. McGraw-Hill Interamericana.
- Carrera, C. A. (2022). *Sistema integrado de administración financiera y estados*

*financieros de una municipalidad distrital de la Región Lambayeque.*

Chavez, E. (2021). *Sistema integrado de administración financiera y los estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú 2020*. Universidad Cesar Vallejo.

Decreto Legislativo N° 1436. Decreto Legislativo Marco de la Administración Financiera del Sector Público. Art. 23, 24 (16 de Setiembre de 2018). chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/536042/DL\_1436.pdf?v=1594248070.

Espinoza, G. M. D., León, F. C., Soto, K. G. y Quezada, J. C. A. (2020). Evaluación de la gestión financiera y cualidades gerenciales en empresas ecuatorianas. *INNOVA Research Journal*, 5(3), 14.

Flores, M. D., Franco, M. E. V. E., Ricalde, D. C., Garduño, A. A. L. y Apáez, M. R. (2013). *Metodología de la investigación*. Editorial Trillas, SA de CV.

Franco, A. E. (2020). Marco de referencia para la integración de la contabilidad social en la gestión estratégica de las empresas de Economía Social. *CIRIEC-España, revista de economía pública, social y cooperativa*, 100, 207-237.

Godfrey, J., Hodgson, A., Tarca, A., Hamilton, J. y Holmen, S. (2010). *Accounting*. John Wiley & Sons, Inc.

Gómez, D. R. y Roquet, J. V. (2009). *Metodología de la investigación*. Universitat Oberta de Catalunya.

González, M. A., Acosta, E. G. y Pachar, W. U. (2019). Oportunidad de la Contabilidad de Gestión en las PYMES en Ecuador. *E-IDEA Journal of Business Sciences*, 1(2), 18-26.

Hansen, D. R. y Mowen, M. M. (2007). *Managerial accounting*. South-Western.

Hernández, R. y Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. McGraw Hill México.

Hornigren, C., Harrison, W., Oliver, S., Best, P., Fraser, D., Tan, R. y Willett, R. (2012). *Accounting*. Pearson Higher Education AU.

- Hubbard, R. y Vetter, D. E. (1996). An empirical comparison of published replication research in accounting, economics, finance, management, and marketing. *Journal of Business Research*, 35(2), 153-164.
- James, E., King, E. M. y Suryadi, A. (1996). Finance, management, and costs of public and private schools in Indonesia. *Economics of Education Review*, 15(4), 387-398.
- Linsley, P. M. y Shrives, P. J. (2006). Risk reporting: A study of risk disclosures in the annual reports of UK companies. *The British Accounting Review*, 38(4), 387-404.
- Mamani, J. Y. (2018). *El sistema integrado de administración financiera (SIAF-SP) en la preparación y presentación de la información financiera y presupuestal trimestral de la municipalidad distrital de Cuturapi, periodo 2017.*
- Modesto, N. y Abel, D. (2014). *El sistema integrado de administración financiera (SIAF-SP) y la gestión financiera/presupuestal en el sector público en el Perú y Latinoamérica, período 2011-2013.*
- Moeti, K., Khalo, T., Mafunisa, J., Makondo, T. y Nsingo, S. (2007). *Public finance fundamentals.* Juta and Company Ltd.
- Napier, C. J. (2001). Accounting history and accounting progress. *Accounting history*, 6(2), 7-31.
- Nava, N., Di Matteo, T. y Aste, T. (2016). Time-dependent scaling patterns in high frequency financial data. *The European Physical Journal Special Topics*, 225, 1997-2016.
- Nieto, D. A. (2014). *El sistema integrado de administración financiera (SIAF-SP) y la gestión financiera/presupuestal en el sector público en el Perú y Latinoamérica, período 2011-2013.*
- Niño, V. (2019). Metodología de la investigación: Diseño, ejecución e informe. 2a Edición. Colombia: Ediciones de la U.  
[https://www.google.com.pe/books/edition/Metodolog%C3%ADa\\_de\\_la\\_investigaci%C3%B3n/WCwaEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=0](https://www.google.com.pe/books/edition/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n/WCwaEAAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=0)

- Ochoa, G. (2002). *Administración financiera*. Mc GrawHill. México.
- Ortiz, J. L., del Corte, J. M. y Ariza, L. R. (2015). Efectos de la reforma contable en el patrimonio neto consolidado a 1 de enero de 2008 de los grupos españoles que no aplican normativa NIIF. *Revista de Contabilidad*, 18(2), 217-224.
- Peña, G. (2020). *El Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF-SP) después del año 1999 y su incidencia en la gestión presupuestaria y financiera en los hospitales de la Región Huánuco, periodo 2017-2018*.
- Pimenta, C., & Seco, A. (2019). *Oportunidades tecnológicas y recomendaciones para la modernización de los Sistemas Integrados de Administración Financiera en América Latina y el Caribe* Carlos . BID Banco Interamericano de Desarrollo.  
[https://publications.iadb.org/publications/spanish/viewer/Oportunidades\\_tecnologicas\\_y\\_recomendaciones\\_para\\_la\\_modernizacion\\_de\\_los\\_sistemas\\_integrados\\_de\\_administracion\\_financiera\\_en\\_America\\_Latina\\_y\\_el\\_Caribe.pdf](https://publications.iadb.org/publications/spanish/viewer/Oportunidades_tecnologicas_y_recomendaciones_para_la_modernizacion_de_los_sistemas_integrados_de_administracion_financiera_en_America_Latina_y_el_Caribe.pdf)
- Pimenta, C., & Seco, A. (2021). *Guía de Proyectos de Sistemas de Información de Administración Financiera (SIAF): aspectos estratégicos, funcionales, tecnológicos y de gobernanza para diseñar e implantar nuevas plataformas para los sistemas de la gestión financiera pública*. Inter-American Development Bank.
- Quiñonez, A. E. (2020). *El sistema integrado de administración financiera y ejecución presupuestal de la unidad ejecutora 500238, Patronato del Parque Las Leyendas*.
- Quispe, A., Pinto, D., Huamán, M., Bueno, G., Valle, A. (2020). Metodologías cuantitativas: Cálculo del tamaño de muestra con STATA y R. *Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo*, 13(1):78-83.  
<https://cmhnaaa.org.pe/ojs/index.php/rcmhnaaa/article/view/627>
- Ramírez, C. M. (2018). *Impacto del SIAF SP en la eficiencia operativa de la tesorería de la SUNAT*.
- Ramos, J.; Del Águila, V.; Bazalar, A. (2020). *Estadística básica para los negocios*.

Universidad de Lima, Fondo Editorial. Recuperado de:  
[https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/10771/Ramos\\_Estadística\\_básica\\_de\\_los\\_negocios.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/10771/Ramos_Estadística_básica_de_los_negocios.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Reyes, E. (2002). *Contabilidad de costos/Cost Accounting*. DTO.

Rojas, C. J. (2020). *La administración financiera y su incidencia en el desarrollo empresarial de las pequeñas y medianas empresas del Cantón Jipijapa*. Jipijapa. UNESUM.

Romero, P.; Lázaro, C.; y González, J. (2022). Capítulo 22. Estadística descriptiva e inferencial. Manual de investigación clínica, 165 – 176.  
[https://www.researchgate.net/publication/275021043\\_Estadística\\_Descriptiva\\_e\\_Inferencial](https://www.researchgate.net/publication/275021043_Estadística_Descriptiva_e_Inferencial)

Suarez, J. C. (2022). *Implementación del sistema integrado de administración financiera y gestión financiera en una municipalidad provincial de Ucayali, 2022*.

Sucasaire, J. (2022). Orientaciones para la selección y el cálculo del tamaño de la muestra en investigación.  
[https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/3096/1/Orientaciones\\_para\\_seleccion\\_y\\_calculo\\_del\\_tamano\\_de\\_muestra\\_de\\_investigacion.pdf](https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/3096/1/Orientaciones_para_seleccion_y_calculo_del_tamano_de_muestra_de_investigacion.pdf)

Villalba, R. (2019). *Análisis de las estrategias de desarrollo e implementación de los Sistemas Integrados de Administración Financiera SIAF-SP en Latinoamérica*.

Walton, P., Haller, A. y Raffournier, B. (2003). *International accounting*. Thomson Learning.

## Anexos

### Anexo 1. Matriz de consistencia

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables e indicadores				
			Variable 1: Sistema Integrado de Administración Financiera SIAF-SP				
<b>Problema general</b> ¿De qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023?  <b>Problemas específicos</b> PE1: ¿De qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023?  PE2: ¿De qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023?  PE3: ¿De qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023?  PE4: ¿De qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023?	<b>Objetivo general</b> Determinar de qué manera el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>Objetivos específicos</b> <b>OE1:</b> Establecer si el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>OE2:</b> Determinar si el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>OE3:</b> Analizar si el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>OE4:</b> Determinar si el Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.	<b>Hipótesis general</b> El Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona significativamente con la Integración Contable en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>Hipótesis específicos</b> <b>HE1:</b> El Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona significativamente con el Estado de Situación Financiera en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>HE2:</b> El Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona significativamente con el Estado de Gestión en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>HE3:</b> El Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona significativamente con el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.  <b>HE4:</b> El Sistema Integrado de Administración Financiera se relaciona significativamente con el Estado de Flujo de Efectivo en una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2023.	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos
			Modulo Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compromiso</li> <li>- Devengado</li> <li>- Girado</li> <li>- Pagado</li> </ul>	1-5	Ordinal, tipo Likert de 5 puntos	1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Neutral 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo
			Modulo Presupuestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo proceso presupuestario ejecutora</li> <li>- Modulo proceso presupuestario pliego</li> </ul>	6-10		
			Modulo Contable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contabilización</li> <li>- Nota de Contabilidad</li> </ul>	11-15		
			Modulo Conciliación Operaciones SIAF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrastación de Información</li> </ul>	16-20		
Variable 2: Integración contable							
Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles o rangos			
Estado de Situación Financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activo</li> <li>- Pasivo</li> <li>- patrimonio</li> </ul>	1-5	Ordinal, tipo Likert de 5 puntos	1. Totalmente en desacuerdo 2. En desacuerdo 3. Neutral 4. De acuerdo 5. Totalmente de acuerdo			
Estado de Gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingresos</li> <li>- Gastos</li> </ul>	6-10					
Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustes de Ejercicios Anteriores</li> </ul>	11-15					
Estado de Flujo de Efectivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividades de Operación</li> <li>- Actividades de Inversión</li> <li>- Actividades de Financiamiento</li> </ul>	16-20					
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS		ESTADÍSTICA A UTILIZAR		
<b>Enfoque:</b> Cuantitativo <b>Tipo:</b> Básico <b>Diseño:</b> No experimental <b>Nivel:</b> Descriptiva Correlacional <b>Corte:</b> Transversal		<b>Población:</b> 80 trabajadores del área administrativa y presupuestal de una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico <b>Muestra:</b> Censal	<b>Técnica:</b> Encuesta <b>Instrumento:</b> Cuestionario <b>Escala de medición:</b> ORDINAL (Porque se describen categorías para el desarrollo de la variable) <b>Tipo:</b> Escala de Likert (Totalmente en desacuerdo, En desacuerdo, Neutral, De acuerdo, Totalmente de acuerdo)		<b>Descriptiva:</b> Análisis de Frecuencias <b>Inferencial:</b> Prueba de Sperman.		



### Anexo 2. Operacionalización de variables

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de medición
Sistema Integrado de Administración Financiera	El SGIF tiene la capacidad de integrar la administración presupuestaria, contable y financiera de una entidad gubernamental en una sola plataforma, lo que permite una planificación, control y seguimiento más eficientes de los recursos públicos. Además, esta herramienta informática también posibilita la generación de informes financieros en cortos tiempos, lo que facilita decisiones oportunas y la transparencia en la gestión pública (Nieto, 2014).	El sistema integrado de administración financiera será definido por las dimensiones de Modulo Administrativo, Modulo Presupuestal, Modulo Contable, Modulo de Conciliación Operaciones SIAF, la técnica a usar será la encuesta, el instrumento de medición será el cuestionario del SIAF-RP con un total de 20 ítems la escala de medición será ordinal tipo Likert, el listado de preguntas es de elaboración propia, el cual será validado por el juicio de expertos, la confiabilidad del instrumento será determinado por la prueba estadística Alpha de Cronbach.	Modulo Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromiso</li> <li>• Devengado</li> <li>• Girado</li> <li>• Pagado</li> </ul>	<b>Escala Ordinal Tipo Likert</b>  1. Totalmente en desacuerdo. 2. En desacuerdo. 3. Neutral. 4. De acuerdo. 5. Totalmente de acuerdo.
			Modulo Presupuestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo Proceso Presupuestario Ejecutora</li> <li>• Módulo Proceso Presupuestario Pliego</li> </ul>	
			Modulo Contable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contabilización</li> <li>• Notas de Contabilidad</li> </ul>	
			Módulo de Conciliación Operaciones SIAF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrastación de Información</li> </ul>	
Integración Contable	La Integración Contable es el proceso contable sistemático final que tiene como objetivo la elaboración de los estados financieros para su revelación y presentación, los cuales resumen la historia	La Integración Contable será definido por las dimensiones de Estado de Situación Financiera, Estado de Gestión, Estado de Cambios en el Patrimonio Neto, Estado de Flujos de Efectivo, la técnica a usar será la encuesta, el instrumento de medición será el cuestionario con un total de 20	Estado de Situación Financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activo</li> <li>• Pasivo</li> <li>• Patrimonio</li> </ul>	<b>Escala ordinal Tipo Likert</b>  1. Totalmente en desacuerdo.
			Estado de Gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresos</li> <li>• Gastos</li> </ul>	





	financiera y económica de la entidad (Álvarez, 2018)	ítems la escala de medición será ordinal tipo Likert, el listado de preguntas es de elaboración propia, el cual será validado por el juicio de expertos, la confiabilidad del instrumento será determinado por la prueba estadística Alpha de Cronbach.	Estado de Cambios en el Patrimonio Neto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajustes de Ejercicios Anteriores</li></ul>	2. En desacuerdo. 3. Neutral. 4. De acuerdo. 5. Totalmente de acuerdo.
			Estado de Flujos de Efectivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividades de Operación</li><li>• Actividades de Inversión</li><li>• Actividades de Financiamiento</li></ul>	



### Anexo 3. Instrumentos de recolección de datos

#### Instrumento para medir sistema integrado de administración financiera

1	2	3	4	5
Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

N.º	Ítems	1	2	3	4	5
<b>Módulo Administrativo</b>						
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF) promueva el compromiso de los usuarios en el Módulo Administrativo?					
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF garantice un adecuado registro y control de los devengados en el Módulo Administrativo?					
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF facilite la realización oportuna y precisa de los pagos en el Módulo Administrativo?					
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agilice el proceso de giro de recursos en el Módulo Administrativo?					
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuya a una mayor eficiencia y transparencia en la gestión financiera de la entidad en el Módulo Administrativo?					
<b>Módulo Proceso Presupuestal</b>						
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF) facilite el proceso presupuestal en el Módulo Proceso Presupuestario?					
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinde herramientas eficientes para la ejecución de los procesos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario ejecutora?					



8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite un seguimiento y control efectivo del presupuesto en el Módulo Proceso Presupuestario pliego?					
9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza la elaboración y actualización de los documentos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?					
10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una gestión más eficiente y transparente de los recursos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?					
<b>Módulo Contable</b>						
11	¿En qué medida estas en desacuerdo o de acuerdo con que todos los hechos económicos se contabilizan automáticamente en el módulo contable?					
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que todos los expedientes que se contabilizan en el módulo contable se registran inicialmente en el módulo administrativo tales como: almacén, patrimonio y sentencias judiciales?					
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las altas y bajas de bienes patrimoniales?					
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para los movimientos que genera almacén, tales como: entradas y salidas de suministros?					
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las contingencias y provisión de pasivo en el rubro de sentencias judiciales?					
<b>Módulo Conciliación Operaciones SIAF</b>						
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF) facilita la contrastación de información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF?					
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para verificar la consistencia y exactitud de los datos en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF?					



18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza el proceso de reconciliación de operaciones y registros en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF?					
19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite identificar y corregir de manera oportuna las discrepancias o errores en la información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF?					
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una mayor confiabilidad e integridad de los registros contables en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF?					



**Instrumento para medir integración contable**

1	2	3	4	5
Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

N.º	Ítems	1	2	3	4	5
<b>Estado Situación Financiera</b>						
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una correcta valoración y registro de los activos en el Estado Situación Financiera?					
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una adecuada clasificación y presentación de los pasivos en el Estado Situación Financiera?					
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la correcta determinación y presentación del patrimonio en el Estado Situación Financiera?					
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una representación fiel y precisa de los activos, pasivos y patrimonio en el Estado Situación Financiera?					
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y comprensión de la situación financiera de la entidad en el Estado Situación Financiera?					
<b>Estado de Gestión</b>						
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada registración y presentación de los ingresos en el Estado de Gestión?					
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta clasificación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?					



8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y control de las fuentes de ingresos en el Estado de Gestión?					
9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada asignación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?					
10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor precisión y confiabilidad de la información financiera en el Estado de Gestión?					
<b>Estado de Cambios en el Patrimonio Neto</b>						
11	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable refleja de manera precisa los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?					
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y registro adecuado de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?					
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una presentación clara y comprensible de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?					
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una correcta clasificación y seguimiento de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?					
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y exactitud en la información sobre ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?					
<b>Estado de Flujo de Efectivo</b>						
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada presentación y seguimiento de las actividades de operación en el Estado de Flujo de Efectivo?					
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y clasificación precisa de las actividades de inversión en el Estado de Flujo de Efectivo?					



18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta representación y seguimiento de las actividades de financiamiento en el Estado de Flujo de Efectivo?					
19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada conciliación y coherencia entre los datos contables y el Estado de Flujo de Efectivo?					
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor comprensión y análisis de la generación y utilización de efectivo en el Estado de Flujo de Efectivo?					

### Anexo 4. Validación de Instrumento

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable SIAF.**

**MD= Muy en desacuerdo D= Desacuerdo A= Acuerdo MA= Muy de acuerdo**

Nº	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>MODULO ADMINISTRATIVO</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) promueva el compromiso de los usuarios en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF garantice un adecuado registro y control de los devengados en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF facilite la realización oportuna y precisa de los pagos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agilice el proceso de giro de recursos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuya a una mayor eficiencia y transparencia en la gestión financiera de la entidad en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
<b>MODULO PROCESO PRESUPUESTAL</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilite el proceso presupuestal en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para la ejecución de los procesos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario ejecutora?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite un seguimiento y control efectivo del presupuesto en el Módulo Proceso Presupuestario pliego?	X				X				X				
9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza la elaboración y actualización de los documentos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				





10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una gestión más eficiente y transparente de los recursos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
<b>MODULO CONTABLE</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estas en desacuerdo o de acuerdo con que todos los hechos económicos se contabilizan automáticamente en el módulo contable?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que todos los expedientes que se contabilizan en el módulo contable se registran inicialmente en el módulo administrativo tales como: almacén, patrimonio y sentencias judiciales?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las altas y bajas de bienes patrimoniales?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para los movimientos que genera almacén, tales como: entradas y salidas de suministros?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las contingencias y provisión de pasivo en el rubro de sentencias judiciales?	X				X				X				
<b>MODULO CONCILIACION OPERACIONES SIAF</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilita la <u>contrastación</u> de información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF- ORACLE?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para verificar la consistencia y exactitud de los datos en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza el proceso de reconciliación de operaciones y registros en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite identificar y corregir de manera oportuna las discrepancias o errores en la información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una mayor confiabilidad e integridad de los registros contables en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico  
Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable Integración Contable.**

**MD= Muy en desacuerdo    D= Desacuerdo    A= Acuerdo    MA= Muy de acuerdo**

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>ESTADO SITUACION FINANCIERA</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una correcta valoración y registro de los activos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una adecuada clasificación y presentación de los pasivos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la correcta determinación y presentación del patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una representación fiel y precisa de los activos, pasivos y patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y comprensión de la situación financiera de la entidad en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
<b>ESTADO DE GESTION</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada registración y presentación de los ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta clasificación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y control de las fuentes de ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				



9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada asignación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor precisión y confiabilidad de la información financiera en el Estado de Gestión?	X				X				X				
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable refleja de manera precisa los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y registro adecuado de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una presentación clara y comprensible de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una correcta clasificación y seguimiento de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y exactitud en la información sobre ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
<b>ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada presentación y seguimiento de las actividades de operación en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y clasificación precisa de las actividades de inversión en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta representación y seguimiento de las actividades de financiamiento en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				



19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada conciliación y coherencia entre los datos contables y el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X			
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor comprensión y análisis de la generación y utilización de efectivo en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X			

Observaciones: \_\_\_\_\_

Opinión de Aplicabilidad:    **Aplicable [X]**        **Aplicable después de corregir [ ]**        **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador **Mag. CPC.: Chávez Sánchez Elva Beatriz**

**DNI: 23017776**

Especialidad del validador: **Especialista en Contabilidad**

Nº de años de Experiencia profesional: **15**

- <sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- <sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente dimensión específica del constructo
- <sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

12 de Junio del 2023

**Mag. CPC. Chávez Sánchez Elva Beatriz**  
**Especialista en Contabilidad**

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico  
Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable SIAF.**

**MD= Muy en desacuerdo D= Desacuerdo A= Acuerdo MA= Muy de acuerdo**

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>MODULO ADMINISTRATIVO</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) promueva el compromiso de los usuarios en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF garantice un adecuado registro y control de los devengados en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF facilite la realización oportuna y precisa de los pagos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agilice el proceso de giro de recursos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuya a una mayor eficiencia y transparencia en la gestión financiera de la entidad en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
<b>MODULO PROCESO PRESUPUESTAL</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilite el proceso presupuestal en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para la ejecución de los procesos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario ejecutora?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite un seguimiento y control efectivo del presupuesto en el Módulo Proceso Presupuestario pliego?	X				X				X				
9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza la elaboración y actualización de los documentos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				



10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una gestión más eficiente y transparente de los recursos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
<b>MODULO CONTABLE</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estas en desacuerdo o de acuerdo con que todos los hechos económicos se contabilizan automáticamente en el módulo contable?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que todos los expedientes que se contabilizan en el módulo contable se registran inicialmente en el módulo administrativo tales como: almacén, patrimonio y sentencias judiciales?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las altas y bajas de bienes patrimoniales?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para los movimientos que genera almacén, tales como: entradas y salidas de suministros?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las contingencias y provisión de pasivo en el rubro de sentencias judiciales?]	X				X				X				
<b>MODULO CONCILIACION OPERACIONES SIAF</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilita la <u>contrastación</u> de información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para verificar la consistencia y exactitud de los datos en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza el proceso de reconciliación de operaciones y registros en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite identificar y corregir de manera oportuna las discrepancias o errores en la información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una mayor confiabilidad e integridad de los registros contables en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				

□

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico  
Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable Integración Contable.**

**MD= Muy en desacuerdo D= Desacuerdo A= Acuerdo MA= Muy de acuerdo**

Nº	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>ESTADO SITUACION FINANCIERA</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una correcta valoración y registro de los activos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una adecuada clasificación y presentación de los pasivos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la correcta determinación y presentación del patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una representación fiel y precisa de los activos, pasivos y patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y comprensión de la situación financiera de la entidad en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
<b>ESTADO DE GESTION</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada registración y presentación de los ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta clasificación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y control de las fuentes de ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				



9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada asignación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor precisión y confiabilidad de la información financiera en el Estado de Gestión?	X				X				X				
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable refleja de manera precisa los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y registro adecuado de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una presentación clara y comprensible de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una correcta clasificación y seguimiento de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y exactitud en la información sobre ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
<b>ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada presentación y seguimiento de las actividades de operación en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y clasificación precisa de las actividades de inversión en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta representación y seguimiento de las actividades de financiamiento en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				



19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada conciliación y coherencia entre los datos contables y el Estado de Flujo de Efectivo?	X			X			X				
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor comprensión y análisis de la generación y utilización de efectivo en el Estado de Flujo de Efectivo?	X			X			X				

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

**Opinión de Aplicabilidad:**    **Aplicable [X]**            **Aplicable después de corregir [ ]**            **No aplicable [ ]**

**Apellidos y nombres del juez validador** Mag. CPC.: **Luis Enrique La Rosa Gonzales**

**DNI:** 09662967

**Especialidad del validador:** Director|en Contabilidad

**N° de años de Experiencia profesional:** 20

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo  
  
**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

12 de Junio del 2023



**Mag. CPC. Luis Enrique La Rosa Gonzales**  
**Director en Contabilidad**

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico  
Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable SIAF.**

**MD= Muy en desacuerdo D= Desacuerdo A= Acuerdo MA= Muy de acuerdo**

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia1				Relevancia2				Claridad3				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>MODULO ADMINISTRATIVO</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) promueva el compromiso de los usuarios en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF garantice un adecuado registro y control de los devengados en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF facilite la realización oportuna y precisa de los pagos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agilice el proceso de giro de recursos en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuya a una mayor eficiencia y transparencia en la gestión financiera de la entidad en el Módulo Administrativo?	X				X				X				
<b>MODULO PROCESO PRESUPUESTAL</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilite el proceso presupuestal en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para la ejecución de los procesos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario ejecutora?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite un seguimiento y control efectivo del presupuesto en el Módulo Proceso Presupuestario pliego?	X				X				X				
9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza la elaboración y actualización de los documentos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				



10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una gestión más eficiente y transparente de los recursos presupuestarios en el Módulo Proceso Presupuestario?	X				X				X				
<b>MODULO CONTABLE</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estas en desacuerdo o de acuerdo con que todos los hechos económicos se contabilizan automáticamente en el módulo contable?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que todos los expedientes que se contabilizan en el módulo contable se registran inicialmente en el módulo administrativo tales como: almacén, patrimonio y sentencias judiciales?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las altas y bajas de bienes patrimoniales?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para los movimientos que genera almacén, tales como: entradas y salidas de suministros?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con el registro mediante Notas de Contabilidad para las contingencias y provisión de pasivo en el rubro de sentencias judiciales?]	X				X				X				
<b>MODULO CONCILIACION OPERACIONES SIAF</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el Sistema Integrado de Administración (SIAF) facilita la <u>contrastación</u> de información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF brinda herramientas eficientes para verificar la consistencia y exactitud de los datos en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF agiliza el proceso de reconciliación de operaciones y registros en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF - ORACLE?	X				X				X				
19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF permite identificar y corregir de manera oportuna las discrepancias o errores en la información en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que el SIAF contribuye a una mayor confiabilidad e integridad de los registros contables en el Módulo Conciliación Operaciones SIAF ORACLE?	X				X				X				

□

**Título: Sistema Integrado de Administración Financiera y la Integración Contable de una Institución Nacional de Pronóstico  
Climatológico e Hidrológico, periodo 2022**

**Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la variable Integración Contable.**

**MD= Muy en desacuerdo D= Desacuerdo A= Acuerdo MA= Muy de acuerdo**

Nº	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia <sup>1</sup>				Relevancia <sup>2</sup>				Claridad <sup>3</sup>				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
<b>ESTADO SITUACION FINANCIERA</b>														
1	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una correcta valoración y registro de los activos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
2	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una adecuada clasificación y presentación de los pasivos en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
3	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la correcta determinación y presentación del patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
4	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una representación fiel y precisa de los activos, pasivos y patrimonio en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
5	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y comprensión de la situación financiera de la entidad en el Estado Situación Financiera?	X				X				X				
<b>ESTADO DE GESTION</b>														
6	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada registración y presentación de los ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
7	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta clasificación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
8	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y control de las fuentes de ingresos en el Estado de Gestión?	X				X				X				



9	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada asignación y seguimiento de los gastos en el Estado de Gestión?	X				X				X				
10	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor precisión y confiabilidad de la información financiera en el Estado de Gestión?	X				X				X				
<b>ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
11	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable refleja de manera precisa los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
12	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y registro adecuado de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
13	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una presentación clara y comprensible de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
14	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una correcta clasificación y seguimiento de los ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
15	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor transparencia y exactitud en la información sobre ajustes de ejercicios en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto?	X				X				X				
<b>ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO</b>		<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	<b>MD</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>MA</b>	
16	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable permite una adecuada presentación y seguimiento de las actividades de operación en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
17	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable facilita la identificación y clasificación precisa de las actividades de inversión en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				
18	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable garantiza una correcta representación y seguimiento de las actividades de financiamiento en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X				



19	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable asegura una adecuada conciliación y coherencia entre los datos contables y el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X			
20	¿En qué medida estás en desacuerdo o de acuerdo con que la Integración Contable contribuye a una mayor comprensión y análisis de la generación y utilización de efectivo en el Estado de Flujo de Efectivo?	X				X				X			

Observaciones: \_\_\_\_\_

Opinión de Aplicabilidad:    **Aplicable [X]**            **Aplicable después de corregir [ ]**            **No aplicable [ ]**

Apellidos y nombres del juez validador Mag. CPC.: Jairo Wilson Ninalaya Reyes

DNI: 71712286

Especialidad del validador: **Especialista en Contabilidad**

Nº de años de Experiencia profesional: **5**

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

12 de Junio del 2023

**Mag. CPC. Jairo Wilson Ninalaya Reyes**  
**Especialista en Contabilidad**

**Anexo 5. Base de datos**

N	V1. SIAF																				V2. Integración contable																				
	D1. Modulo Administrativo					D2. Modulo Presupuestal					D3. Modulo Contable					D4. Modulo Conciliación Operaciones SIAF					D1. Estado de Situación Financiera					D2. Estado de Gestión				D3. Estado de Cambios en el Patrimonio Neto				D4. Estado de Flujo de Efectivo							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	
1	4	4	2	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2	3	2	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	3			
2	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	1	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	5	3	4	4		
3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	4	3	2	2	3	4	3	2	3	2	3	3	4	3	3	2	4	1	3	2	2	5	5	2	3	
4	2	1	2	2	4	1	1	1	2	3	1	5	1	2	1	2	1	2	2	3	1	3	1	3	1	1	1	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	
5	2	3	1	3	3	2	2	5	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	4	4	2	3	4	2	2	4	2	3	
6	3	4	2	3	4	1	2	3	4	2	4	2	3	2	3	4	4	3	4	3	3	5	3	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	3	4	4	3	3	2	4	
7	5	2	5	5	4	5	5	4	5	5	5	3	4	2	5	3	5	5	5	5	2	5	5	3	5	4	5	4	3	5	5	5	4	5	2	5	3	5	3		
8	3	2	3	2	4	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4	2	2	5	2	3	2	4	1	5	2	2	2	3	2	5	4	2	4	2	2	3	2	2	4	
9	4	4	2	4	2	4	2	3	4	2	3	2	2	2	4	3	2	2	2	3	4	2	2	2	1	2	2	4	5	2	4	3	4	2	2	3	2	2	3	3	
10	3	2	3	3	2	2	3	4	2	3	3	3	1	2	3	2	2	1	2	4	2	5	2	2	3	3	4	3	2	3	4	2	2	3	4	2	3	3	2	4	
11	3	3	4	4	4	3	4	3	1	3	2	4	2	3	3	4	4	3	4	3	2	4	4	3	3	3	3	1	3	4	4	3	4	2	4	3	3	3	3	3	
12	3	2	1	2	1	3	3	1	3	2	5	1	2	1	2	4	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	3	2	2
13	2	2	3	3	3	2	4	2	2	3	2	2	2	3	4	4	3	2	3	4	3	2	3	2	3	2	3	4	3	2	2	2	2	3	4	3	2	2	3	2	
14	3	3	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	4	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	2	4	3	2	2	4	2	3	3	2	3	1	3	3	2	3	2	
15	5	5	5	3	5	5	3	5	3	4	4	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	5	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	
16	3	4	4	4	5	3	4	5	5	4	4	5	5	3	5	3	5	3	4	3	5	5	5	4	5	3	3	5	3	3	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	
17	5	5	5	3	3	5	5	4	3	4	4	5	4	5	5	4	1	5	2	1	5	4	3	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	
18	3	5	5	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	5	4	4	5	5	5	2	4	1	5	3	5	1	4	3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	
19	3	2	3	3	4	5	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	4	3	3	2	4	3	4	2	2	4	2	2	2	3	2	2	3	
20	5	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	2	3	3	4	1	4	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	
21	3	4	5	4	5	5	4	4	4	1	5	3	5	5	1	5	3	1	5	4	3	4	4	5	2	2	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	
22	2	1	2	2	4	1	1	1	2	3	1	5	1	2	1	2	1	2	2	3	1	3	1	3	1	1	1	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	
23	4	4	2	3	4	4	4	4	2	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	1	4	4	4	3	4	2	2	2	4	4	4	3	4	3	3	

24	4	2	4	4	2	3	4	2	3	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3	4	4	2	2	4	4	4	4	5	3	4	2	4	4	4	4	4	3	2	4	2			
25	3	4	2	4	2	1	2	3	2	3	2	4	2	2	3	2	3	3	4	1	2	3	4	4	2	3	3	1	2	2	3	4	2	2	5	4	2	3	2	2			
26	2	4	3	5	4	4	4	3	1	4	3	2	4	4	4	4	4	2	3	4	2	1	2	4	4	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	3	4	4	3				
27	2	3	5	2	5	4	2	2	2	4	3	1	1	3	1	3	3	3	3	3	4	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2			
28	4	3	3	5	2	5	5	5	4	5	4	5	5	5	3	5	1	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	3	4	5	4	4	5	5	3	3			
29	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1	3	2	4	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	1	4	3	3	2	4	3	3			
30	4	2	3	4	4	3	5	3	3	4	4	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4		
31	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	
32	5	4	4	5	5	4	4	4	5	3	4	4	5	2	3	3	3	5	4	4	5	3	4	5	5	5	4	5	3	4	3	5	4	4	4	4	1	3	4	4	5		
33	4	5	4	4	3	5	5	5	5	5	3	5	4	4	4	2	3	4	5	4	5	3	5	3	4	3	5	4	1	3	5	5	2	5	5	5	4	3	3	4			
34	4	4	3	3	4	5	2	1	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	4	4	4	2	4	2	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	1	4	2	5	4		
35	1	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	2	1	2	3	3	1	1	4	3	1	1	1	3	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1		
36	3	4	4	2	4	3	4	4	4	2	3	4	1	4	3	2	4	3	4	2	2	4	4	3	3	4	3	4	4	4	2	3	3	4	3	2	2	1	5	4			
37	2	3	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	2	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	2	5	3	
38	4	5	5	1	4	5	4	5	5	5	5	4	5	3	4	5	1	4	3	5	5	4	5	2	2	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3
39	4	4	3	4	4	4	4	3	2	4	3	3	2	4	2	2	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	2	5	4	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3		
40	4	3	2	4	5	2	4	4	3	2	4	3	4	4	4	3	4	4	3	2	4	2	3	5	3	3	4	3	3	4	3	4	4	2	4	3	3	2	4	4			
41	3	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	2	5	3	4		
42	3	1	1	1	2	2	1	5	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	1	2	5	1	2	3	1	1	1	1	3	1	1	3	1	2	1	3			
43	3	4	3	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	2	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	2	2	1	2	3		
44	4	5	4	3	5	3	4	1	5	4	1	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	4	4	4	5	5	5	5	3	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5		
45	2	4	3	3	3	2	2	1	2	2	2	4	2	2	2	3	2	3	4	2	4	3	3	5	3	2	3	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	2	2	2	3	2	
46	3	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	1	2	5	3	3	4	4	4	5	3	5	5	4	
47	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	1	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	1	4		
48	5	5	3	5	5	5	2	5	5	3	3	5	5	4	4	4	5	5	3	1	3	5	5	5	3	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	3	2			
49	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	5	2	2	3	5	2	4	5	4	1	5	4	4	4	3	3	5	3	5	4	5	2	3	5	5	4	4	3	5	5			
50	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	4	3	4	4	4	4	3	1	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4		
51	5	4	4	5	4	4	1	5	5	2	5	4	3	4	5	4	4	4	5	4	5	5	3	5	3	3	4	5	5	4	2	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4		
52	3	5	1	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	3	4	5	4	3	5	5	4	5	5	3	5	4	4	3	5	1	4	4	4	5	4	4			





53	4	4	2	4	4	2	3	3	3	1	4	2	3	5	4	3	2	3	3	3	2	4	3	3	3	4	2	2	1	4	3	4	5	4	4	3	4	2	4	2			
54	5	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	5	4	5	3	5	4	4	5	4	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3	5	4		
55	4	5	4	4	5	2	5	5	4	4	5	5	4	3	3	5	4	5	4	4	4	5	1	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
56	2	3	2	3	2	3	3	1	2	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4	3	2	4	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2		
57	2	4	3	2	3	3	4	2	2	1	4	3	2	4	3	2	3	4	3	2	4	4	4	5	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	3	2	4	4	3	4			
58	4	4	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	4	5	1	3	2	1	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4		
59	1	1	3	1	1	2	3	2	1	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	2	3	3	1	2	5	2	1	1	2	1	2	1	2	1	3	3	1	1	2	3	
60	2	2	4	2	3	2	4	2	3	3	5	5	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	4	4	2	3	3	2	2	2	3	4	3	4	2	3	3	2	2	2	2		
61	1	3	5	4	5	4	3	4	4	4	4	5	3	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5	3	5	3	5	3	5	4	4	5	4	5	3	4	5	2	4	5			
62	3	3	1	3	4	2	3	2	4	1	3	4	2	3	4	2	3	3	4	4	5	2	4	4	5	4	3	2	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	2	3	2	4	5
63	2	1	2	2	4	1	1	1	2	3	1	5	1	2	1	2	1	2	2	3	1	3	1	3	1	1	1	2	2	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2		
64	3	1	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	4	3	2	2	3	4	3	3	4	3	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
65	1	3	3	4	3	2	2	4	2	2	3	2	4	2	4	2	2	4	4	2	3	4	2	3	4	3	4	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2		
66	4	2	4	3	3	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	5	1	4	4	4	2	4	3	3	4	4	5	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4		
67	4	3	5	4	1	1	5	3	4	3	4	3	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	5	4	4	5	4	5	5	5	3	3	3	1	5	5	4	4	4	4			
68	3	3	2	3	3	4	2	4	4	4	4	3	2	1	4	4	4	4	2	4	2	4	5	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	2	3	4	2	3	4	4	4		
69	2	3	4	4	2	4	2	4	4	4	1	4	3	3	4	3	3	4	2	4	3	3	2	2	3	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4		
70	3	3	1	2	1	1	2	1	1	3	1	4	1	1	1	2	1	2	4	2	2	2	1	1	1	2	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	1	2	1	1		
71	3	2	4	2	4	3	4	4	2	3	3	4	1	4	4	3	2	4	4	4	4	2	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	
72	2	4	4	4	4	2	3	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	3	2	4	3	3	2	3	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	3	4	2	3	3	3	3		
73	2	2	3	2	3	1	4	3	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	1	2	2	3	3		
74	5	1	5	1	3	4	4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	4	2	4	1	5	5	3	4	2	3	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	
75	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	3	4	3	1	4	2	3	3	3	3	4	4	4	5	3	2	2	3	3	5	4	3	2	2	2	4	4	3	3		
76	4	4	4	4	2	3	4	2	4	2	4	3	4	4	3	4	3	2	2	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	1	3	3	5	1	2	3	3			
77	2	1	2	2	2	2	1	3	2	4	2	1	3	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	3	
78	4	3	4	1	4	4	4	2	3	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	3	4	3	4	2	4	3	2	4	3	2	3	2	2	
79	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	3	1	4	1	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	
80	3	5	4	5	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	2	4	5	5	5	5	5	5	5	



### Anexo 6. Prueba de confiabilidad

#### Confiabilidad de la V1. SIAF

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.927	20

La tabla muestra un resultado favorable en cuanto al estudio de confiabilidad del instrumento que mide el SIAF, evidenciando un porcentaje igual a 0.927 que se interpreta como altamente confiable.

#### Confiabilidad de la V2. Integración contable

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.937	20

La tabla muestra un resultado favorable en cuanto al estudio de confiabilidad del instrumento que mide la integración contable, evidenciando un porcentaje igual a 0.937 que se interpreta como altamente confiable.