Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Contables
Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público

Mejora de la política contable de la cuenta propiedad, planta y equipo y la aplicación de la NIC 16 a empresas de servicios de transporte

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el Título Profesional de Contadora Pública

AUTOR

Zoila Reyna ALVARADO LARA

ASESOR

Mg. Javier Ricardo MELGAREJO MORALES

Lima, Perú

2025



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Alvarado, Z. (2025). *Mejora de la política contable de la cuenta propiedad, planta y equipo y la aplicación de la NIC 16 a empresas de servicios de transporte*. [Trabajo de suficiencia profesional, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Contables, Escuela Profesional de Auditoría Empresarial y del Sector Público]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Zoila Reyna Alvarado Lara
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	72152528
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Javier Ricardo Melgarejo Morales
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	08606209
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4008-8911
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Emilio Gabriel García Villegas
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	08628745
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Marcial Antonio Medina Vigo
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	09156053
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	César Maximiliano Urbano Ventocilla
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	06708657
Datos de investigación	
Línea de investigación	D.11.0.39 Auditoría Financiera
Grupo de investigación	NO APLICA

Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: Lima Latitud: -12.056445 Longitud: -77.085994
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2024-2025
URL de disciplinas OCDE	Negocios, Administración http://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.02.04

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES
DIRECCIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AUDITORÍA EMPRESARIAL Y DEL SECTOR PÚBLICO

ACTA N° 040-EPAEYSP-FCC-2025

SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL (TSP) PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADORA PÚBLICA

En la ciudad de Lima, local Auditorio (3er. piso) de la Facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, siendo las 09:00 horas del día dieciocho de octubre del año dos mil veinticinco, en cumplimiento con lo dispuesto en la Resolución Rectoral N° 00744-R-20 de fecha 18 de febrero del 2020 que aprueba la "Directiva general para realizar, presentar y sustentar el trabajo de investigación para la obtención del grado académico de bachiller, la tesis o el **trabajo de suficiencia profesional** para la obtención del título profesional en la UNMSM"; se reunió el Jurado Evaluador designado según Resolución Decanal N° 001689-2025-D-FCC/UNMSM de fecha 20 de octubre de 2025, conformado por los siguientes docentes:

PRESIDENTE	:	Dr. Emilio Gabriel García Villegas
MIEMBROS	:	Mag. César Maximiliano Urbano Ventocilla
		Dr. Marcial Antonio Medina Vigo
MIEMBRO - ASESOR	:	Mag. Javier Ricardo Melgarejo Morales

Quienes procedieron a evaluar y calificar la Sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional (TSP) titulado: ***"MEJORA DE LA POLÍTICA CONTABLE DE LA CUENTA PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO Y LA APLICACIÓN DE LA NIC 16 A EMPRESAS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE"***, presentado por la bachiller Zoila Reyna Alvarado Lara con código de matrícula N° 19110520, para la obtención del Título Profesional de Contadora Pública.

Habiendo concluido con la sustentación y evaluación sobre las asignaturas terminales o concentradoras (capstone) de la especialidad, el Jurado Evaluador deliberó y emitió la calificación siguiente:

APROBADA

Siendo las 12:00 horas se dio por concluido el acto académico y leída el presente Acta, procedieron a firmar los integrantes del Jurado Evaluador en señal de conformidad.

Dr. Emilio Gabriel García Villegas
Presidente

Mag. César Maximiliano Urbano Ventocilla
Miembro

Dr. Marcial Antonio Medina Vigo
Miembro

Mag. Javier Ricardo Melgarejo Morales
Miembro - asesor

Nota. Resolución Decanal N° 0001689-2025-D-FCC/UNMSM fue emitida en vía de regularización con fecha 20 de octubre de 2025.

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE
SAN MARCOS
Universidad del Perú, Decana de América

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, Mag. Javier Ricardo Melgarejo Morales en mi condición de asesor acreditado con el Dictamen de la E.P. de Auditoría Empresarial y del Sector Público N° 000056-2025-EPAESP-FCC/UNMSM del Trabajo de Suficiencia Profesional (TSP), cuyo título es *"MEJORA DE LA POLÍTICA CONTABLE DE LA CUENTA PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO Y LA APLICACIÓN DE LA NIC 16 A EMPRESAS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE"*, presentado por la bachiller Zoila Reyna Alvarado Lara para optar el Título Profesional de Contadora Pública, CERTIFICO que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, análisis y evaluación mediante la plataforma PIDS, el documento evaluado cuenta con el 14% de similitud, nivel PERMITIDO para continuar con los trámites correspondientes y para su **publicación en el repositorio institucional.**

Se emite el presente certificado en cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del Título Profesional de Contadora Pública.

Lima, 19 de marzo de 2026

Firma del asesor: _____

Nombres y apellidos del asesor: Mag. Javier Ricardo Melgarejo Morales

DNI: 08606209

La vigencia del presente certificado corresponde a un período de noventa (90) días desde la fecha de su emisión; siempre que no haya observaciones en el texto durante el proceso de revisión por el jurado informante o surja alguna contingencia.

Dedicatoria

El presente trabajo se lo dedico a Dios mi principal guía y protector en cada etapa de mi vida. A mis padres por ser ellos mis principales guías, consejeros y su apoyo incondicional sin ellos este logro no habría sido posible.

A mis lideres por corregirme, guiarme y enseñarse en cada proceso en el ambiento profesional y ayudándome a superar cada día más.

AGRADECIMIENTOS

Hoy quiero expresar mi más profundo agradecimiento a Dios, quien ha sido mi guía, mi fuerza y mi refugio en cada paso de mi vida. En los momentos de alegría, Él ha sido mi celebración; en los momentos de dificultad, mi consuelo. Su amor incondicional me ha sostenido y me ha dado esperanza incluso cuando el camino parecía incierto.

También agradezco con todo mi corazón a mi familia, ese pilar firme que me ha acompañado con amor, paciencia y comprensión. Cada palabra de aliento, cada gesto de apoyo y cada abrazo han sido fundamentales para seguir adelante. Gracias por creer en mí, por estar presentes en cada etapa y por ser mi hogar, sin importar dónde me encuentre.

A Dios y a mi familia, gracias por ser mi inspiración diaria. Todo lo que soy y todo lo que logro, se los debo a ustedes.

INDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN 1
I. INFORMACIÓN DEL LUGAR DONDE SE DESARROLLÓ LA ACTIVIDAD .. 2
1.1 Institución donde se desarrolló la actividad 2
1.2 Periodo de duración de la actividad 7
1.3 Finalidad y objetivos de la entidad 7
1.4 Razón o denominación social 8
1.5 Dirección postal 8
1.6 Correo electrónico y teléfonos del centro laboral 8
II. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD 9
2.1 Organización de la actividad 9
2.2 Finalidad y objetivos de la actividad 11
2.3 Problemática 12
2.4 Metodología y procedimientos 23
2.5 Resultados de la actividad 25
III. CONCLUSIONES 42
IV. RECOMENDACIONES 43
REFERENCIAS 44

LISTA DE TABLA

Tabla 1 Tasa de asignación de Vida útil según las familias 27

Tabla 2 Tasa de asignación de vida útil actualizada..... 31

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 *Organización de KPMG Perú* 7

Figura 2 *Abrir la terminal o línea de comandos* 34

Figura 3 *Carpeta data* 34

Figura 4 *Ejecución en terminal* 35

Figura 5 *Dashboard general* 35

Figura 6 *Visualización de vehículo VH001* 36

Figura 7 *Archivo CSV original* 37

Figura 8 *Estructura de la base de datos SQL* 37

RESUMEN

El trabajo de suficiencia profesional tuvo el propósito de evaluar y optimizar la política contable interna sobre activos fijos conforme a la NIC 16, aplicada a una empresa del sector transporte en el año 2024. Donde a través de un procedimiento de auditoria financiera, pudimos observar una deficiencia en el control y gestión para asignar la vida útil de los activos fijos, lo cual generó un impacto en los estados financieros, esta consecuencia es debido a la incorrecta asignación de vida útil por no llevar un buen control de ello. Por ende, en el presente trabajo se elaboró una solución que busca mejorar la política interna y la gestión contable de los activos fijos (unidades de transporte) desde la perspectiva de un auditor financiero. Como parte de esta investigación, se desarrolló un modelo que incorpora todos los aspectos relevantes de los activos fijos, con el objetivo de determinar su vida útil y realizar una estimación adecuada. La metodología que se utilizó fue documental y se comparó con otras investigaciones precedentes para asegurarnos que la alternativa que se planteó si funcionó. Los resultados mostraron que mejoró la eficiencia para asignar de manera correcta la asignación de la vida útil de los activos fijos. En conclusión, reforzar los criterios en la política interna contable para asignar la vida útil de los activos fijos mejora la claridad de los registros contables y asegura el cumplimiento normativo.

Palabra Clave: asignación de vida útil, NIC 16

ABSTRACT

The purpose of this professional development project was to evaluate and optimize the internal accounting policy for fixed assets, in accordance with IAS 16, applied to a transportation company in 2024. Through a financial audit, a deficiency in the control and management of assigning the useful life of fixed assets was observed, impacting the financial statements. This consequence stemmed from the incorrect assignment of useful life due to inadequate control. Therefore, this project developed a solution to improve the internal policy and accounting management of fixed assets (transportation units) from a financial auditor's perspective. As part of this research, a model was developed that incorporates all relevant aspects of fixed assets to determine their useful life and make an appropriate estimate. The methodology used was documentary and compared with previous research to ensure the effectiveness of the proposed alternative. The results showed improved efficiency in correctly assigning the useful life of fixed assets. In conclusion, strengthening the criteria in the internal accounting policy for assigning the useful life of fixed assets improves the clarity of accounting records and ensures regulatory compliance.

Keys words: useful life assignment, IAS 16

INTRODUCCIÓN

En el Perú la gestión de activos fijos constituye un elemento decisivo en la sostenibilidad financiera y operativa de cualquier organización. Sin embargo, uno de los desafíos más persistentes dentro de este proceso es la determinación adecuada de la vida útil de dichos bienes. Cuando este cálculo se realiza de manera deficiente ya sea por falta de información técnica, criterios desactualizados o controles internos insuficientes se generan distorsiones contables que afectan directamente la valuación del patrimonio, la precisión en el registro de depreciaciones y la toma de decisiones estratégicas. Esta problemática no solo compromete la confiabilidad de los estados financieros, sino que también incrementa el riesgo de inversiones mal planificadas, reposiciones prematuras o prolongación indebida del uso de activos que ya no cumplen con un rendimiento óptimo. Frente a este escenario, resulta fundamental analizar las causas y efectos de una vida útil mal estimada, así como proponer mecanismos que permitan fortalecer la exactitud del proceso y garantizar un adecuado control de los recursos institucionales.

Por ello, en el presente trabajo de suficiencia profesional tiene el objetivo de analizar y realizar una mejora en la política interna contable de activos fijos según la aplicación de la NIC 16 para una empresa del sector transporte durante el año 2024. Se elaboró un modelo que incorpora todos los aspectos relevantes de los activos fijos, con el objetivo de determinar su vida útil y realizar una estimación adecuada, la metodología que se utilizó fue documental y se comparó con otras investigaciones precedentes para asegurarnos que la alternativa que se planteó funcione.

Los resultados obtenidos fueron que mejoró la eficiencia para asignar de manera correcta la asignación de la vida útil de los activos fijos, agregando distintos criterios y

bases para restructurar mejor la política contable interna de la empresa de transporte. El presente trabajo de suficiencia profesional se estructura de 4 capítulos, donde primera se comenta acerca de la información del lugar de los hechos, para la segunda parte es el desarrollo de la actividad con ello la descripción del problema, la metodología y los procedimientos que se llevaron acabo para abordar la problemática, la tercera parte son las conclusiones que hemos llegado, y por ultimo las recomendaciones las cuales ayudan a mejorar la política contable de acuerdo a la problemática planteada.

I. INFORMACIÓN DEL LUGAR DONDE SE DESARROLLÓ LA ACTIVIDAD

1.1 Institución donde se desarrolló la actividad

En el presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la empresa Emmerich, Córdova y Asociados S. Civil de R.L representantes de KPMG en Perú. La entidad es una red global de firmas de servicios profesionales que ofrece varios servicios como de auditoría, asesoramiento legal y fiscal, y además asesoramiento financiero. Por ello, es reconocido a nivel internacional por su liderazgo y enfoca en generar confianza en los mercados y fortalecer la economía global. Tiene un propósito claro que es impulsar el progreso en la sociedad y crear un impacto positivo y duradero.

1.1.1 Reseña histórica

KPMG una firma que presta servicios profesionales una de las más importantes a nivel mundial, conocida como uno de los cuatro grandes en la traducción de inglés es Big Four junto con sus similares como PwC, Deloitte y EY. Su recorrido inicia en el siglo XIX y está caracterizada por la integración de diversas firmas internacionales.

La denominación de la empresa KPMG se origina de iniciales de los mismos fundadores los cuales se unieron para formar la empresa: K, por la inicial de su apellido, Piet Klynveld, quien inicio la fundación "Klynveld Kraayenhof & Co". En la cuidad de Ámsterdam en 1917, luego la incial P, la cual proviene de William Barclay Peat, el fundador de William Barclay Peat & Co. en Inglaterra-Londres en el año 1870, después la sigla M que tiene el origen del siguiente fundador James Marwick, cofundador de Marwick, Mitchell & Co. en Nueva York en el año 1897 y por último la sigla G que significa del fundador Reinhard Goeler, un destacado contador alemán desempeñó un rol clave en la conformación de la red internacional que hoy representa KPMG.

La empresa actual de KPMG se formó en 1987 tras la fusión de Klynveld Main Goe ler (KMG) y Peat Marwick International, combinando la experiencia y el prestigio de ambas organizaciones.

La entidad KPMG brinda un abanico de servicios, lo cual incluye auditoría como unos de los principales servicios, apoyo en materia tributaria, Servicios de planificación financiera y empresarial, así como servicios jurídicos y de innovación tecnología. La firma sobresale por su dedicación a ofrecer soluciones innovadoras, manteniendo altos estándares de calidad y una conducta ética ejemplar en el servicio a sus clientes.

Tiene operaciones en 144 países, y tienen alrededor de 236,000 especialistas por el mundo trabajando en firmas miembro. Sin embargo, hay que mencionar que cada firma miembro de KPMG se responsabiliza

de sus propias obligaciones que tiene como entidad y al igual que sus responsabilidades.

La entidad auditora apoya a otras organizaciones a mitigar riesgos y aprovecha las oportunidades que se presentan, impulsan a un cambio optimista y sostenible para sus clientes, colaboradores y la sociedad de manera general.

Los 131 años de experiencia frente al mercado de KPMG, es la trayectoria de sus profesionales y su nombre las iniciales de los miembros fundadores.

1.1.2 Servicios que brinda

KPMG ofrece diversos servicios profesionales, que se pueden agrupar en varias categorías principales:

Auditoría y Assurance:

Auditoría Financiera: Evaluación de los estados financieros para asegurar que cumplen con las normativas y estándares contables.

Auditoría Interna: Evaluación de los procesos internos de la empresa para mejorar la eficiencia y la gestión de riesgos.

Servicios de Assurance: Incluyen revisiones limitadas, procedimientos acordados y otros servicios relacionados con la verificación de información financiera y no financiera.

Impuestos y Servicios Legales:

Asesoría Fiscal: Ayuda a las empresas a cumplir con sus obligaciones fiscales y a optimizar su carga tributaria.

Precios de Transferencia: Asesoría en la fijación de precios de transacciones entre empresas relacionadas para cumplir con las normativas internacionales.

Servicios Legales: Incluyen asesoría en fusiones y adquisiciones, cumplimiento normativo y defensa legal.

Asesoría:

Consultoría de Negocios: Ayuda a las empresas a mejorar su desempeño, optimizar costos y gestionar riesgos.

Transformación Digital: Asesoría en la implementación de tecnologías emergentes y la digitalización de procesos.

Consultoría en Gestión de Riesgos: Identificación y gestión de riesgos empresariales para proteger los activos y la reputación de la empresa.

Deal Advisory:

Fusiones y Adquisiciones: Asesoría en todas las etapas de transacciones corporativas, desde la planificación hasta la integración post-fusión.

Valoración de Empresas: Evaluación del valor de las empresas para fines de transacciones, informes financieros y litigios.

Reestructuración: Asesoría en la reestructuración de empresas en dificultades financieras para mejorar su viabilidad a largo plazo.

Consultoría para el Sector Financiero:

Estrategia y Transformación: Asesoría en la formulación de estrategias y la transformación de entidades financieras.

Analítica de Datos: Uso de datos y análisis avanzados para mejorar la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

Gestión de Riesgos Financieros: Identificación y gestión de riesgos específicos del sector financiero.

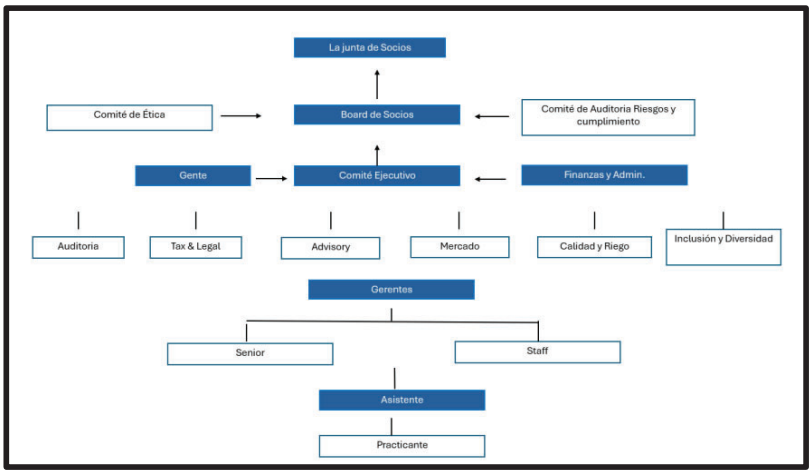
Estos servicios están diseñados para ayudar a las empresas a enfrentar sus desafíos más complejos y aprovechar nuevas oportunidades en un entorno de negocios en constante cambio.

1.1.1. Organización y estructura empresarial

La estructura organizacional de la empresa fue elaboración propia y se detalla a continuación:

Figura 1

Organización de KPMG Perú



1.2 Periodo de duración de la actividad

La investigación de suficiencia profesional se desarrolla en una empresa de sector de servicios de transporte para el periodo del 2024. La actividad de dicho estudio comprende un periodo especifico del 1 de enero del 2024 hasta el 31 de diciembre del 2024.

1.3 Finalidad y objetivos de la entidad

La big four KPMG se posiciona entre los líderes del mercado de servicios profesionales y se esfuerza por ofrecer una atención respaldada por los más altos estándares de calidad. Por ende, la finalidad de brindar servicios profesionales de alta calidad que ayuden a sus clientes a mejorar su gestión, aprovechar nuevas oportunidades, gestionar riesgos y crear valor, y contribuir al desarrollo sostenible y del entorno empresarial en el que operan.

Los objetivos de KPMG Perú están alineados con su misión global de ofrecer servicios profesionales de alta calidad en auditoría, impuestos

y asesoría. Por ello, unos de sus objetivos principales es la credibilidad y transparencias a través de sus servicios de auditoría, buscan asegurar la confiabilidad de la información financiera de sus clientes, de este modo ofrecen soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente, basadas en un conocimiento profundo del entorno legal y tributario peruano e internacional.

En el área de asesoría, ayudan a las empresas a identificar y gestionar riesgos, mejorar sus operaciones y maximizar el valor de sus transacciones, las cuales operan bajo políticas y estándares internacionales, con un equipo multidisciplinario de más de 500 profesionales.

1.4 Razón o denominación social

Emmerich, Córdova y Asociados S. Civil de R. L., sociedad civil de responsabilidad limitada (KPMG Perú)

1.5 Dirección postal

El domicilio fiscal de Emmerich, Córdova y Asociados S. Civil de R. L., sociedad civil de responsabilidad limitada (KPMG Perú) es Avenida Javier Prado Este 444, Lima, Lima 15046.

1.6 Correo electrónico y teléfonos del centro laboral

La página web Emmerich, Córdova y Asociados S. Civil de R. L., sociedad civil de responsabilidad limitada (KPMG Perú) el correo se encuentra en el siguiente enlace: https://kpmg.com/pe/es/home.html. El número telefónico es: +51 1 6113000

II. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

2.1 Organización de la actividad

En el contexto de la auditoría financiera realizada a una empresa de servicio de transporte, es importante por la naturaleza de negocio revisar si lleva a cabo una adecuada aplicación de la NIC 16. Por ello, como auditores de estados financieros elaboramos y ejecutamos procesos de auditoría orientados a detectar, examinar y comprobar la exactitud, coherencia y credibilidad de los datos financieros reportados.

Para la auditoría financiera la evaluación que se realiza a la empresa del sector de servicios de transporte se estructura en una metodología que garantiza una correcta detección y aviso de los riesgos relacionados a los estados financieros para verificar la veracidad, integridad y cumplimiento de acuerdo con las Normas Internacionales de Informacion Financiera (NIIF). Con el desarrollo de este trabajo, la metodología estructural que realizamos va enfocado en la correcta detección y riesgo relacionado con la NIC 16.

La primera etapa de la auditoría financiera se desarrolla en la actividad de planificación, esto abarca la delimitación y propósito de la auditoría, los objetivos específicos que se persiguen, los componentes contables que serán evaluados, así como los procesos de entendimientos de las principales áreas de la empresa del rubro servicios de transporte. Luego, se realiza una evaluación de riesgos, una respuesta interina y finalmente la etapa final. Por lo tanto, conforme a los procedimientos aplicados en la auditoría a dichas empresas de transporte, el trabajo

comienza con el análisis y comprensión de la normativa vigente y pertinente.

Para la revisión y análisis del rubro de propiedad, planta y equipo consta de realizar procedimientos sustantivos como el movimiento de activos fijos, cálculo de la depreciación, extracción de muestras para la revisión de altas y bajas de activo fijos y prueba de muestreo de atributos. Esta última se refiere a seleccionar una muestra de acuerdo con el riesgo que se encuentre el rubro, por ejemplo, en auditoria manejamos el riesgo base, regular y alto, de acuerdo con ello se selecciona el número de ítems a revisar. Donde, solicitamos y revisamos la documentación especifica como facturas, actas de conformidad, ficha técnica de los activos; revisión de datos electrónicos del registro en el sistema contable. Una vez obtenido la documentación pasamos a realizar una trazabilidad, es decir, una prueba de cumplimiento que verifica de que se siguen políticas, normas y procedimientos internos.

Para ejecutar esta prueba, el equipo de auditoría externa realizó este proceso de trabajo de prueba de muestreo de atributos, para ello el cliente debe presentar un reporte operativo de activos con fecha al 31 de diciembre del 2024 donde se observa todos los registros de los activos que tiene la compañía de transporte a la fecha de cierre. A base de ese reporte nosotros sacamos una muestra teniendo en cuenta el tipo de riesgo de la cuenta de PPE (Propiedad, planta y equipo), la muestra es obtenida a través de nuestro sistema propio de KPMG de manera aleatoria. Una vez obtenido la muestra pasamos a verificar o respaldar una transacción con documentos de soporte solicitando: captura de Pantalla del registro

del sistema contable del activo donde muestre la clase, numeración del activo, inicio de la depreciación y sobre todo la asignación de vida útil, y por último facturas.

Luego, solicitamos a la compañía un documento interno en la cual se basen para asignar la vida útil, no obstante, la entidad de servicios de transporte no contaba con una base establecida para asignar la vida útil, esta limitación se basa en que la empresa no ha desarrollado un modelo de asignación de vida util, la cual condiciona la dificultad del auditor para realizar una evaluación de exactitud e integridad.

Por ende, se evaluó la necesidad de realizar una mejora en el modelo de asignación de vida útil mediante un reporte de Excel con la ayuda de la herramienta Python que permita verificar campos como nombre del activo, fecha de adquisición, costo, vida útil estimada, valor residual, método de deprecación, justificación técnica, fechas de revisión y por último observaciones o justificación en el caso que existan activos fijos que se asigne su vida útil de manera especial o distinta al rubro de clasificación.

2.2 Finalidad y objetivos de la actividad

El presente trabajo de suficiencia profesional tiene como finalidad ayudar a la compañía a mejorar su política interna contable de activos fijos, asimismo, ayudar a que los auditores de estados financieros (externos) crucemos y optimicemos la prueba de muestreo de atributos en el rubro de activos fijos según la NIC 16 de manera eficiente.

El objetivo de manera general es desarrollar y mejorar el modelo la cual permita tener una política interna de activos fijos e incorporar los diferentes aspectos de asignar la vida útil como activos regulares, activos especiales, activos leasing y activos bajo contrato.

2.3 Problemática

2.3.1. Descripción del problema

En la actualidad los sectores de transporte a nivel del Perú tienen una problemática para signar correctamente la vida útil de los activos fijos enfrenta diversos desafíos, derivados principalmente de la carencia de prácticas sólidas de mantenimiento, el predominio de la informalidad en las empresas, la escasa formación técnica del personal y la inexistencia de regulaciones actualizadas y bien definidas.

A la hora de realizar la auditoria de estados financieros, uno de los procesos más importantes que se lleva a cabo es la prueba de trabajo de muestreo de atributos, la cual tiene como objetivo revisar los registros contables con documentación externa para verificar que las transacciones sean reales, completas y estén correctamente registradas también de acuerdo con sus políticas internas contables.

Cuando se aplicó dicho procedimiento en la auditoria para una empresa del sector transporte, se verifico que a la hora de realizar la prueba no se podía cruzar o realizar una trazabilidad con sus políticas internas, puesto que no tenían una política interna contable consolidada, establecida ni actualizada, por lo que ocasiona no poder comparar los

datos adecuadamente. También, el no tener una adecuada política interna de activos fijos no le permite a la compañía de sector transporte llevar un adecuado control en asignar la vida útil, en consecuencia, se genera un desorden.

2.3.2 Formulación del problema

¿En qué medida una adecuada casuística de asignación de vida útil de activos permite llevar un control adecuado desde un punto de vista de auditoría financiera?

2.3.3. Antecedentes de la realidad problemática

En el presenta trabajo, se consultó y reviso distintas fuentes bibliografías nacionales e internacionales las cuales permiten elaborar el trabajo de suficiencia profesional, se identificaron los siguientes:

Antecedentes Internacionales

Castillo (2024) un trabajo de investigación titulado “El control de activos fijos para la gestión de bienes, en la UNACH, período 2022” para la obtención del título de Licenciada en Contabilidad y Auditoría que tiene como título.

El trabajo de investigación se centra en la administración óptima de los bienes patrimoniales, considerando que su manejo adecuado es esencial para garantizar el funcionamiento eficiente y sostenible de cualquier organización. Dentro del ámbito de la gestión administrativa de activos, mantener un control riguroso se vuelve una exigencia indispensable, cuya correcta aplicación resulta determinante. El resultado se determinó que la puesta en marcha de mecanismos de control contribuye a que la institución utilice sus recursos de manera más eficiente y evite posibles pérdidas. La aplicación de normas contables, entre ellas las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC), asegura que los activos sean valorados, depreciados y presentados en los estados

financieros de forma adecuada. Asimismo, el uso de herramientas tecnológicas fortalece el monitoreo y la administración de los bienes, al permitir un registro exhaustivo de cada activo, su ubicación, condición y requerimientos de mantenimiento. Todo ello favorece una gestión más transparente y eficaz de los recursos pertenecientes a la Universidad. El autor concluye que las encuestas aplicadas para analizar la gestión de los bienes revelan que la entidad es capaz de identificar oportunidades de mejora y adoptar ajustes estratégicos que permitan optimizar sus procesos, incrementando así el valor y la eficiencia de sus activos. Este trabajo de investigación realiza un aporte en el presente trabajo de suficiencia profesional, debido a que analiza e implementa una tecnología para realizar de manera adecuada los registros de activos fijos y llevar un mejor control contribuye a que la entidad administre mejor sus recursos, especialmente cuando se sustentan en normativas contables como las NIC.

Holguin (2025) con el proyecto de investigación titulado “Gestión de Activos Fijos y su Incidencia en los Inventarios de bienes en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Isidro Ayora” para la obtención del titulo licenciado en contabilidad y auditoría. El objetivo de este proyecto de investigación en identificar cómo la administración de los activos fijos influye en el control y registro de los bienes inventariados del municipio. El autor concluye que la administración inapropiada de los activos fijos provoca desorden en los inventarios, perjudica la planificación tanto operativa como financiera y eleva los gastos asociados al mantenimiento correctivo, la recomendación fue poner en marcha una plataforma automatizada para administrar los activos, definir lineamientos de mantenimiento preventivo y reforzar la formación del personal, con el propósito de optimizar la eficiencia y asegurar una gestión más transparente de los bienes municipales. El presente proyecto de investigación contribuye al trabajo de suficiencia profesional, ya que investiga la incidencia de la gestión de activos fijos y esto

se relaciona con el cumplimiento de un control operativo y normativo, llevando así a un adecuado registro de ellos.

Nieves (2025) con el proyecto de investigación titulado "Reconocimiento y medición del deterioro de los activos fijos en la seccional Risaralda de la Fiscalía General de la Nación" para optar el título de Magister en Administración de organizaciones. Este proyecto de investigación tiene como objetivo reconocer y aplicar una política de deterioro de los bienes públicos de Seccional Risaralda de la Fiscalía General de la Nación al tratarse de una entidad pública, se aplica la política de reconocimiento del deterioro institucional, contemplada de manera detallada en la NICSP 21 para los activos fijos que no generan efectivo, evaluando la pérdida en función del costo de reposición y del valor del servicio que puede recuperarse, la conclusión de este proyecto fue tras realizar comparaciones detalladas, se pasó de un total de 10,440 bienes en servicio a un subconjunto específico de 264 bienes estratégicos, los cuales representan activos de alto valor que aún no han sido depreciados en su totalidad. Mediante las técnicas de recolección de datos descritas entre las páginas 126 y 131 del estudio, se detectaron aquellos bienes con posibles señales de deterioro, y se aplicaron encuestas a 126 responsables directos de dichos activos. La presente investigación mencionada contribuye en el trabajo de suficiencia profesional de la siguiente manera, busca reconocer y aplicar una política contable interna de los bienes (activos fijos) que está administrando la fiscalía general de la nación, aplicando una política en la cual se pueda reflejar de manera correcta el deterioro de los acticos fijos.

Antecedentes Nacionales

Cuaresma (2024) un trabajo de suficiencia profesional que tiene como título “Control interno de activos fijos en una empresa del sector acero” para obtención del título de profesional de contadora pública.

El objetivo del estudio adquiere relevancia por la necesidad de gestionar de manera eficaz los activos fijos, los cuales son fundamentales para la operación de la empresa. Su manejo ha evidenciado dificultades, principalmente por la falta de control interno que dificulta su localización y por las discrepancias detectadas entre los registros contables y tributarios, llegando a la conclusión, que la gestión interna o administración de los activos fijos influye directamente en la rentabilidad empresarial, ya que una supervisión ineficiente de su control y administración reduce la capacidad de responder exitosamente ante fiscalizaciones. Esto puede generar gastos imprevistos que impactan negativamente en los resultados financieros de la organización. Este trabajo de investigación mencionado aporta a mi trabajo de suficiencia profesional de la siguiente manera, buscando lineamientos de acuerdo con la NIC 16 para el tratamiento y registro de los activos fijos en el sistema contable, se ejecuten y plasmen de manera correcta.

Ramírez et al. (2025) con su título de investigación “Impacto de la Falta de Control en la Gestión de Activos Fijos en Universidades: Propuestas para un Cambio Cultural y Operativo” para obtener el grado de maestría en administración de empresas ejecutivo. En el presente trabajo de investigación nos mencionan que la falta de lineamientos definidos para registrar y dar mantenimiento a los activos dificulta una supervisión inadecuada, lo que puede derivar en pérdidas de eficiencia tanto operativa como financiera. A esto se suma que los sistemas actuales de administración de activos en la institución presentan deficiencias y no están alineados con las exigencias tecnológicas contemporáneas, lo que limita el acceso

oportuno a información clave. Esta desconexión tecnológica impide tener una visión integral y actualizada del inventario, restringiendo así la capacidad de detectar áreas de mejora y de aprovechar los recursos de manera óptima. Los autores llegan a la conclusión que la gestión de los activos dentro de esta entidad evidencia diversas áreas que requieren mejora, entre ellas la ausencia de un sistema eficaz para identificar y localizar los bienes, así como deficiencias en la conciliación entre la información registrada y la verificación física de los activos. Este resultado es significativo, ya que refleja que la universidad aún no alcanza los estándares esperados para una administración eficiente. La presente investiga contribuye a mi trabajo de suficiencia profesional que a la gestión de activos fijos requiere un enfoque más actualizado de procedimientos y tecnología que sea alinee con la normativa contable, como busca este trabajo con la creación de una mejor gestión de activos fijos creando una mejor propuesta de tecnología utilizando Python.

Aguayo y Rosales (2023) en un trabajo de suficiencia profesional que tiene como titulo “La Depreciación del Activo Fijo y su Impacto en la Rentabilidad en una Empresa de Carga Pesada Bajo la NIC 16, 2023” para obtener el titulo profesional de Contador Público. Su trabajo tuvo como objetivo analizar cómo se calcula la depreciación de los activos fijos y de qué manera influye en la rentabilidad de una empresa dedicada al transporte de carga pesada, conforme a lo establecido por la NIC 16, Para alcanzar este objetivo, proponen dos alternativas que detallan los recursos requeridos, los tiempos estimados y la factibilidad de su aplicación dentro de la empresa, con el fin de que pueda gestionar su contabilidad conforme a las normas contables vigentes. Se concluyó que la empresa debe calcular la depreciación de sus activos tomando como referencia su vida útil financiera; por ello, se sugiere efectuar un ajuste retrospectivo en la categoría de activo fijo. Esto permitirá que los Estados Financieros reflejen

información de manera razonable y contribuyan a mejorar la rentabilidad. El presente trabajo contribuye analizar como una gestión inadecuada de activos fijos relacionado con la depreciación, es decir, el registro incorrecto de asignar la vida útil tiene un impacto en los estados financieros, por ello se recomendó implementar lineamientos contables para el reconocimiento de los activos fijos, con el propósito de fortalecer desde el inicio el control sobre ellos.

2.3.4 Conocimientos teóricos, normativos y técnicos utilizados en el desempeño profesional para el tratamiento del problema

Decreto legislativo 31107 "Ley que modifica el Decreto legislativo 1488, Decreto legislativo que establece un régimen especial de depreciación y modifica plazos de depreciación"

La ley que regula depreciación y modificación, Ley N° 1488 nos menciona en el Art. 3 Desde el ejercicio fiscal 2021, los edificios y construcciones pueden depreciarse para resultados del Impuesto a la Renta utilizando una tasa anual del 20%, hasta que se haya completado su depreciación total, siempre que estos activos se utilicen exclusivamente en actividades empresariales y cumplan con ciertos requisitos establecidos.

En el art. 5 también nos menciona desde el ejercicio fiscal 2021, los equipos de procesamiento de datos, maquinaria, equipo y vehículos de transporte terrestre adquiridos durante los años 2020 y 2021, que estén destinados a generar rentas gravadas, podrán depreciarse aplicando los porcentajes establecidos en la tabla correspondiente, sobre su valor

ETCA: “EMPRESAS DE TRANSPORTE, CUSTODIA Y ADMINISTRACIÓN DE NUMERARIO”

Las ETCAN (Empresas de Transporte, Custodia y Administración de Numerario) son para entidades privadas que prestan servicios especializados de transporte, custodia y administración de dinero en efectivo, principalmente para instituciones del sistema financiero. Su rol es esencial para garantizar la seguridad, eficiencia y continuidad del flujo de numerario en todo el país, especialmente en zonas de difícil acceso. Marco Regulatorio y Supervisión Las ETCAN están reguladas por la Ley N.º 26702 y supervisadas por la SBS, siempre que presten servicios a entidades financieras. Deben cumplir con requisitos de capital mínimo, estructura organizativa, y controles internos, además de contar con autorización formal para operar. Son consideradas sujetos obligados ante la Unidad de Inteligencia Financiera (UIF-Perú), por lo que deben implementar políticas de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo (LA/FT). Diferenciación Legal no todas las empresas de transporte de valores son ETCAN. Solo aquellas que trabajan con bancos, financieras, cajas o aseguradoras están bajo supervisión de la SBS. Las empresas que operan en sectores no financieros (como minería o comercio) están reguladas por el Ministerio del Interior, bajo el marco del Decreto Legislativo N.º 1213. Reformas y Perspectivas 2024 En 2024, la SBS propuso reducir el capital social mínimo requerido para las ETCAN, con el objetivo de fomentar la competencia y facilitar el ingreso de nuevos operadores. Esta medida busca dinamizar el mercado sin comprometer la seguridad, ya que los

mecanismos de supervisión y control se mantienen vigentes. Importancia estratégica de las ETCAN son un eslabón clave en la cadena de pagos del país. Su operación eficiente permite que el efectivo llegue a todos los rincones del territorio nacional, fortaleciendo la inclusión financiera. Además, su rol es vital para mantener la confianza del público en el sistema financiero, especialmente en contextos de alta demanda de liquidez o crisis operativas.

NIC 16 "Propiedades, Planta y Equipo"

Nos indica la manera de reconocer y contabilizar los activos fijos, un componente de propiedades, planta y equipo será reconocido como un activo únicamente cuando se cumplan dos condiciones: primero, que exista una alta probabilidad de que genere beneficios económicos futuros para la entidad; y segundo, que su costo pueda determinarse de manera confiable. En cuanto al importe depreciable y periodo de depreciación lo indica el párr. 51-58 que menciona el valor residual y la duración útil de un activo deben ser evaluados al menos una vez al cierre de cada ejercicio anual. Si se detectan diferencias con respecto a estimaciones anteriores, estas deben registrarse como modificaciones en las estimaciones contables, conforme a lo establecido por la NIC 8 sobre políticas contables, cambios en estimaciones y errores.

La depreciación debe aplicarse incluso si el valor razonable del activo supera su valor en libros, siempre que el valor residual no exceda este último. Las actividades de mantenimiento o reparación no eximen al activo de ser depreciado.

Para calcular la depreciación, se toma como base el valor del activo menos su valor residual. En muchos casos, este valor residual es tan bajo que no influye significativamente en el cálculo. Sin embargo, si el valor residual llega a igualar o superar el valor en libros, no se registrará depreciación, a menos que dicho valor disminuya posteriormente.

El proceso de depreciación inicia cuando el activo se encuentra listo para ser utilizado, es decir, cuando se encuentra en el lugar y condiciones necesarias para cumplir su función según lo previsto por la administración. Este proceso finaliza cuando el activo se da de baja o se clasifica como disponible para la venta, según la NIIF 5. No se interrumpe la depreciación si el activo está inactivo o fuera de uso, salvo que ya se haya sido depreciado por completo. Sin embargo, si se utiliza un método de depreciación basado en el uso, no se aplicará depreciación durante los periodos sin actividad productiva.

Según el párrafo 57 nos menciona la duración útil de un activo se determina en función del valor que se espera que aporte a la organización. Las políticas internas de administración de activos pueden establecer que estos se retiren después de cierto tiempo de uso o cuando se haya aprovechado una parte significativa de los beneficios económicos que contienen. Por ello, la vida útil de un activo puede ser menor que su vida económica total. Estimar esta duración requiere juicio profesional, sustentado en la experiencia previa de la entidad con activos de características similares.

NIA 500: "Evidencia de Auditoría"

Lo importante en el proceso de auditoria financiera son las evidencias que solicitamos a los clientes para corroborar las existencias de las transacciones. La norma nos permite a los auditores financieros obtener evidencias suficientes y adecuadas con el objetivo emitir una opinión.

Por ello, en el Auditoría establece qué se entiende por evidencia de auditoría dentro del contexto de una revisión de estados financieros. Además, define la obligación del auditor de planificar y ejecutar procedimientos que le permitan reunir evidencia suficiente y apropiada, con el fin de llegar a conclusiones fundamentadas que respalden su opinión profesional.

En cuanto a las fuentes de información que pueda obtener el auditor financiero, una parte de la evidencia que el auditor recopila proviene de la aplicación de procedimientos diseñados para comprobar la validez de los registros contables. Esto puede incluir análisis, revisiones, la repetición de procesos realizados durante la elaboración de la información financiera, y la conciliación de datos utilizados en distintos contextos. A través de estas técnicas, el auditor puede confirmar que los registros contables son coherentes internamente y están alineados con lo presentado en los estados financieros.

2. 4 Metodología y procedimientos

2.4.1 Técnicas e instrumentos

El presente trabajo de investigación de suficiencia profesional utilizo la metodología documental.

Los datos o evidencias obtenidas son parte de la literatura mencionada que se encuentran en los antecedentes del problema planteado. También, los datos e información obtenidas son libros y registros contable.

2.4.2 Procedimientos utilizados en el tratamiento del problema o caso

a. Identificación del problema

El problema identificado del presente trabajo de suficiencia profesional se originó durante la revisión de estados financieros realizado el 2024 en una auditoría externa. El rubro en el cual identificamos la problemática fue propiedad, planta y equipo, en donde se aplicó procedimientos de auditoría y unos de las pruebas donde se halló la problemática es trabajo de muestreo de atributos (una técnica específica utilizada para obtener evidencia sobre la validez de los registros contables) en este caso de los registros contable según la NIC 16 de los activos fijos.

La revisión de la asignación de vida útil del rubro Inmuebles, mobiliario y equipo a la fecha del cierre del 2024 se identificó que la Compañía no ha actualizado la política interna contable de activo fijo

respecto a la determinación de la vida útil asignada en el momento de la activación de inmueble, mobiliario y equipo, así como la revisión periódica de las mismas. La Compañía tiene diferentes casuísticas para la asignación de vida útil según los requerimientos técnicos de cada activo, contratos de arrendamiento, contratos con clientes, entre otros. Sin embargo, la política no recoge los diferentes métodos de estimación de la vida útil y su revisión.

b. Análisis del marco normativo

De acuerdo con la NIC 16, la vida útil de un activo se determina en función del valor que se espera que aporte a la organización. Las políticas internas de gestión de activos pueden establecer que estos se retiren después de cierto tiempo de uso o cuando se haya utilizado una parte significativa de los beneficios económicos que proporcionan.

Por ello, la vida útil de un activo puede ser menor que su vida económica total. Esta estimación depende del juicio profesional, basado en la experiencia previa de la entidad con activos similares.

c. Construcción de la alternativa de solución

Se realizó un modelo en Excel y con la ayuda de la herramienta tecnológica Python, a base de las necesidades que demanda la compañía de transporte incluir en su política de activo fijo los factores para la determinación de la vida útil y valor residual, así como la estimación de la vida útil de los activos en arrendamiento financiero que terminaron el plazo de contrato.

d. Aplicación de la propuesta o tratamiento identificado

La propuesta desarrollada se aplica o puede aplicarse como procedimientos de control interno en las empresas del sector transportes. La cual genera el beneficio de controlar y verificar que los activos fijos que tengan diferentes casuísticas de asignación de vida útil: activos regulares, activos especiales, activos en leasing y activos bajo contrato con clientes.

2. 5 Resultados de la actividad

2.5.1 Detalles de la aplicación de las técnicas, instrumentos y procedimientos

a. Identificación del problema

Durante la auditoria financiera efectuada a una empresa del rubro de transporte en el transcurso del año 2024, se evidenció una debilidad en los mecanismos de control en el rubro de propiedad, planta y equipo donde nos enviaron como evidencia los registros en el sistema contable para la asignación de vida útil.

Tras revisar la asignación de la vida útil del rubro de Inmuebles, mobiliario y equipo al 2024 en la prueba de trabajo de muestreo de atributos, se ha detectado que la Compañía no ha actualizado su política interna contable de activos fijos con referente a la determinación de la vida útil al momento de la activación de dichos activos, ni en cuanto a su revisión periódica. Aunque la Compañía aplica distintos criterios para asignar la vida útil como aspectos técnicos, contratos de arrendamiento, acuerdos con clientes, entre otros, su política actual no refleja los diversos métodos utilizados para estimar y revisar dicha vida útil.

A la hora de realizar la prueba de trabajo de muestreo de atributos de activos fijos, a la compañía se le solicitó sus políticas internas o criterios en los cuales se basan para asignar la vida útil, sin embargo, la compañía de transporte solo nos presentó un documento desactualizado en la cual solo incluía ciertos activos. El documento presentado no señalaba los activos que tenían con contratos de arrendamiento, de clientes o puedan ser revaluados, la cual había activos que no cumplen la asignación de vida útil. Por ello, la inadecuada asignación de la vida útil de los activos, podría llevar a una valoración errónea de las cuentas de propiedad planta y equipo, teniendo como consecuencia el efecto en el estado de situación financiera y el estado de resultados financieros de la empresa, ya sea por exceso o por defecto.

Por ende, la importancia de una política interna de vida útil de activos fijos tiene la finalidad de establecer los lineamientos para la determinación, asignación y revisión periódica de la vida útil de los bienes de la Compañía, asegurando su alineación con criterios técnicos, contractuales y normativos. Esta política que vamos a desarrollar contempla la evaluación inicial al momento de la activación del activo, considerando factores como especificaciones del fabricante, condiciones operativas, contratos de arrendamiento y acuerdos con clientes. Asimismo, define la responsabilidad de las áreas involucradas y la frecuencia de revisión, garantizando una gestión eficiente, transparente y conforme a los estándares contables aplicables.

Ruperti (2019), cada organización debe implementar mecanismos de control interno que faciliten una gestión eficiente y efectiva de sus activos fijos, permitiendo además verificar si los recursos están siendo utilizados de manera adecuada.

Loyola et. al. (2020) La vida útil de un activo se refiere al período durante el cual se espera que brinde beneficios o servicios a la entidad. El método empleado para calcular su depreciación se basa en un patrón estimado de consumo, el cual debe ser evaluado y ajustado cuando sea necesario, conforme a lo establecido por la Ley de Régimen Tributario Interno.

Con respecto al sector de transporte, la compañía mantiene una asignación de vida útil de la siguiente manera:

Tabla 1

Tasas de asignación de Vida útil según las familias

Activos Fijos	Años	Años
BATERIAS	3	3
CAMARA	4	4
CAPTURADOR DE DATOS	5	5
CELULARES	5	6
EDIFICACIONES	2	20
EQUIPOS	3	3
EQUIPO DE ALARMA	10	3
GRABADORAS	12	7
RADIO	10	7
VIDEO GRABADORA	7	2

Se observa con la tabla anterior un ejemplo de la asignación de vida útil de manera muy básica, donde se menciona las especificaciones de manera general, sin embargo, hay activos las cuales son revaluados o comprados como semi nuevos, por lo cual se realiza una resignación de su vida útil.

b. Análisis del marco normativo

Para la presente investigación y el desarrollo del trabajo para una mejora en el modelo de activos fijos, la propuesta se basa según la normativa de la NIC 16 “Propiedad, planta y equipo” que nos indica la manera de reconocer y contabilizar los activos fijos, La vida útil de un activo se determina en función del valor o beneficio que se espera que proporcione a la organización. La estrategia de gestión de activos adoptada por la entidad puede contemplar su retiro tras un periodo de uso determinado o una vez que se haya aprovechado una parte significativa de los beneficios económicos que incorpora.

Además, consulte en la ley que modifica el decreto Legislativo 1488, que establece un régimen especial de depreciación y modifica plazos de la depreciación, en el art. 5 nos menciona la depreciación de activos como equipos de procesamiento de datos, maquinaria, equipo y vehículos terrestres. Desde el ejercicio fiscal 2021, los bienes detallados a continuación, adquiridos durante los años 2020 y 2021 y destinados a generar rentas gravadas, deberán depreciarse aplicando el porcentaje correspondiente según la tabla establecida, hasta completar su depreciación total.

c. Construcción de la alternativa de solución

La propuesta de solución que he planteado es un análisis la cual permite tener un mejor control y gestión para los activos fijos desde la perspectiva de un auditor financiero para una empresa de transporte, en la elaboración del presente trabajo se realizó una propuesta de modelo donde puedan tener todos los aspectos o particularidades de sus activos fijos para determinar su vida útil y su estimación.

Primer paso, tenemos que definir los criterios claros y consistentes en la cual se basa la vida útil de los activos fijos con el objetivo de asegurar una adecuada depreciación, y que estas cumplan con la normativa contable. Luego, realizar una clasificación los activos en grupos de familia, equipos de cómputo, mobiliario, vehículos, maquinarias y edificaciones.

Segundo paso, es el establecimiento de criterios para determinar la vida útil empezando por la experiencia previa del uso, es decir, si habido mejoras del activo o alguna revaluación; condiciones operativas, planes de mantenimiento y obsolescencia tecnología.

Tercer paso, realizamos una tabla consolidada y que sea optimizada donde muestre todas las columnas que necesita la empresa para tener un control consolidado de la asignación de vida útil, la validación de la integridad se realizó mediante la data operativa de activos fijos.

Para proceder sobre ello, empezamos el proceso de activos fijos con la herramienta de la data obtenida mediante Excel.

Nos enviaron su documento en la cual ellos se basan su vida útil y abarca los siguientes aspectos: “familia”, “activos fijos” y “años”. Los aspectos mencionados son los únicos aspectos en las cuales se apoyan para asignar.

A raíz de su política de activos fijos creamos las siguientes columnas en los encabezados: “ID del Vehículo”, “Marca modelo”, “Año de adquisición”, “Costo de adquisición”, “Vida útil estimada (años), “Valor residual”, “Método de depreciación” y “justificación técnica”. Por ende, como resultado de la creación de estos aspectos mencionados en las columnas que hemos propuesto elaboramos una mejora en la política interna contable de activos fijos la cual les va a permitir tener mejor control interno en cuanto se asigna la vida útil. Ahora, vamos a desarrollar conceptualmente los siguientes aspectos mencionados:

Marca/Modelo: es el nombre del fabricante o empresa que produce el activo. Sirve para identificar el origen y calidad del bien.

Año de adquisición: fecha de la compra

Costo de adquisición: el valor de la compra del activo

Vida útil estimada: un activo fijo es el período durante el cual se espera que el activo sea útil para la empresa, es decir, que contribuya a generar ingresos o cumplir funciones operativas. Esta estimación es clave para calcular la depreciación contable y fiscal.

Valor residual: es un concepto contable que representa el importe estimado que se espera obtener al final de la vida útil de un activo fijo, una vez que ya no se utiliza en las operaciones de la empresa

Método de depreciación: es la forma en que una empresa distribuye el costo de un activo fijo a lo largo de su vida útil. Este proceso refleja cómo el valor del activo disminuye con el tiempo debido al uso, desgaste o envejecimiento.

Justificación técnica: de activos fijos es el razonamiento que respalda la elección de criterios, métodos o parámetros utilizados por la empresa. Sirve para demostrar que las decisiones tomadas tienen fundamento lógico, normativo y operativo.

Tabla 2

Tasa de asignación de vida útil actualizada

ID del vehículo	*Marca/Modelo*	*Año de adquisición*	*Costo de adquisición*	*Vida útil estimada (años)*	*Valor residual*	*Método de depreciación*	*Justificación técnica*
VH001	Toyota Hilux	2019	32000	6	5000	Lineal	Uso intensivo en rutas rurales, mantenimiento semestral

VH002	Ford Transit	2020	45000	8	7000	Lineal	Uso urbano, mantenimiento trimestral
VH003	Hyundai H100	2018	28000	5	4000	Lineal	Alta carga diaria, desgaste acelerado
VH004	Chevrolet N300	2021	23000	7	3000	Lineal	Uso moderado, condiciones urbanas

d. Aplicación de la propuesta

La aplicación de la propuesta realizada en el presente TSP, permite visualizar de forma ordenada llevar acabo un control interno de activos fijos, lo cual genera una correcta asignación de la vida útil de los activos. Esta aplicación no solo debe reflejarse como una exigencia contable, sino también como una decisión estratégica que impacta directamente en la sostenibilidad operativa y financiera de una organización. Estimar con precisión este parámetro permite distribuir de manera justa el costo del activo a lo largo del tiempo, reflejando fielmente su desgaste y contribución al proceso productivo. Sin embargo, su verdadero valor radica en el control que habilita; al establecer una vida útil realista, se crean puntos de referencia para monitorear el rendimiento, planificar mantenimientos,

prever reemplazos y evitar deterioros inesperados. Este control no solo optimiza el uso de los recursos, sino que también fortalece la toma de decisiones, mejora la transparencia financiera y reduce riesgos asociados a sobrevaloraciones o subutilización de activos. En resumen, asignar correctamente la vida útil es una práctica que conecta la gestión técnica con la visión estratégica de la empresa.

De acuerdo con los aspectos mencionados y tomando como base la data operativa de activos fijos de la empresa de transporte, pasamos a desarrollar e implementar la alternativa de solución tomando en cuenta los aspectos desarrollados en el anterior párrafo, con la ayuda de la herramienta de programación Python.

Funcionalidades principales

- Carga de datos de vehículos desde un archivo CSV: El proyecto lee un archivo que contiene información básica como ID del vehículo, año de adquisición, costo, método de depreciación, etc.
- Cálculo automático de la depreciación anual: Con base en los datos, el programa calcula cómo va bajando el valor del vehículo cada año.
- Visualización mediante gráficos interactivos: Los usuarios pueden seleccionar un vehículo específico para ver su curva de depreciación.

- Filtro por ID del vehículo: Permite explorar cada activo de forma individual y ver sus detalles completos.

Pasos para ejecutar el proyecto:

1 muestra la carpeta principal con los archivos principales (app.py, requirements.txt, carpeta data, etc.)

Figura 2

Abrir la terminal o línea de comandos

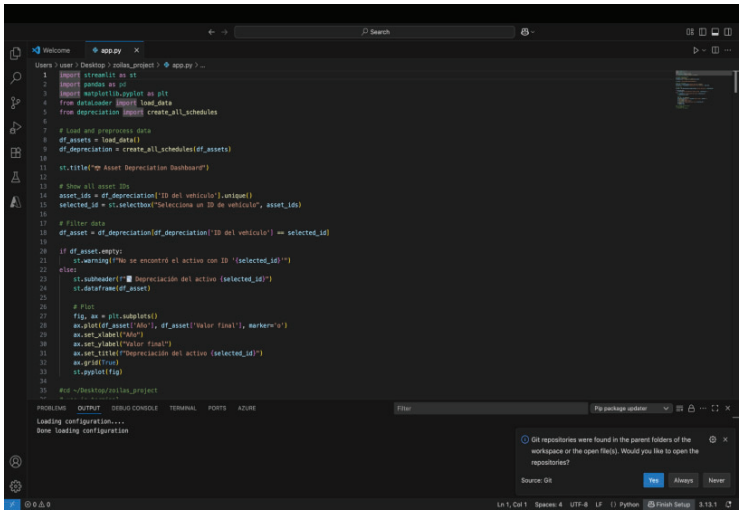
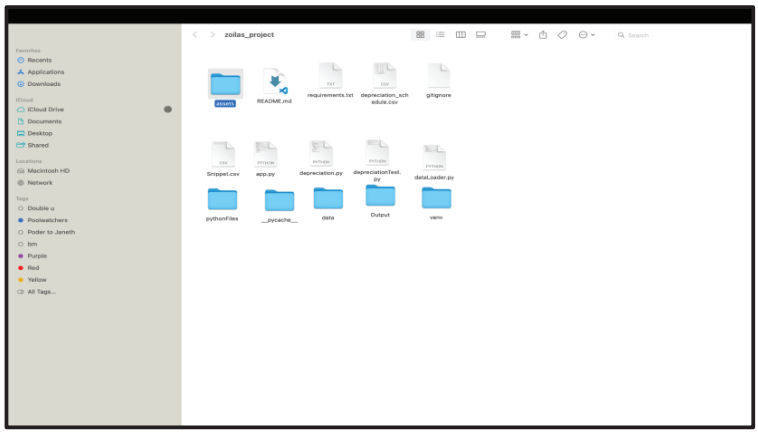


Figura 3

Carpeta data

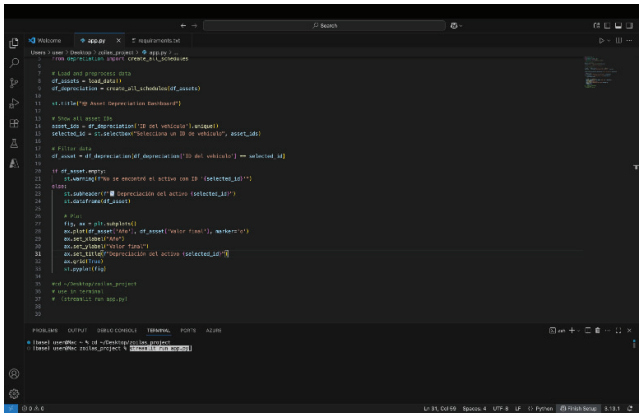


2. Navegar a la carpeta del proyecto.

Comando para iniciar el servidor con Streamlit y confirmación que la app está corriendo.

Figura 4

Ejecución en terminal

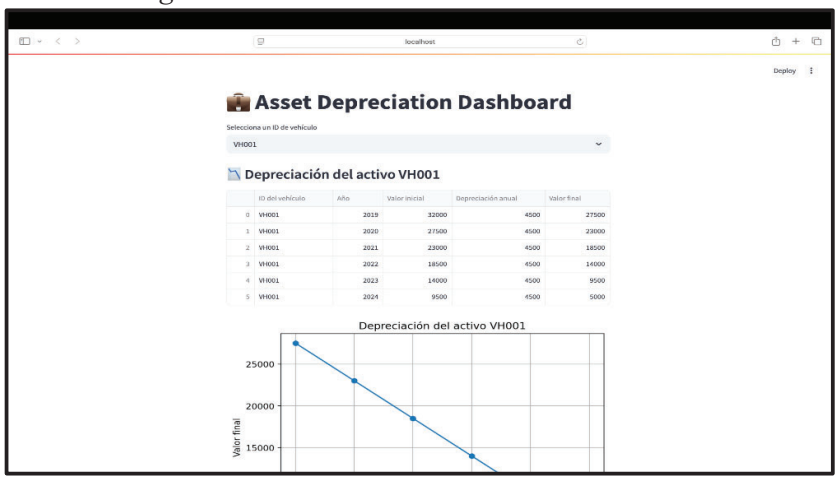


3. Activar el entorno virtual de Python (si está configurado).

Pantalla principal con menú para seleccionar vehículos y vista general

Figura 5

Dashboard general

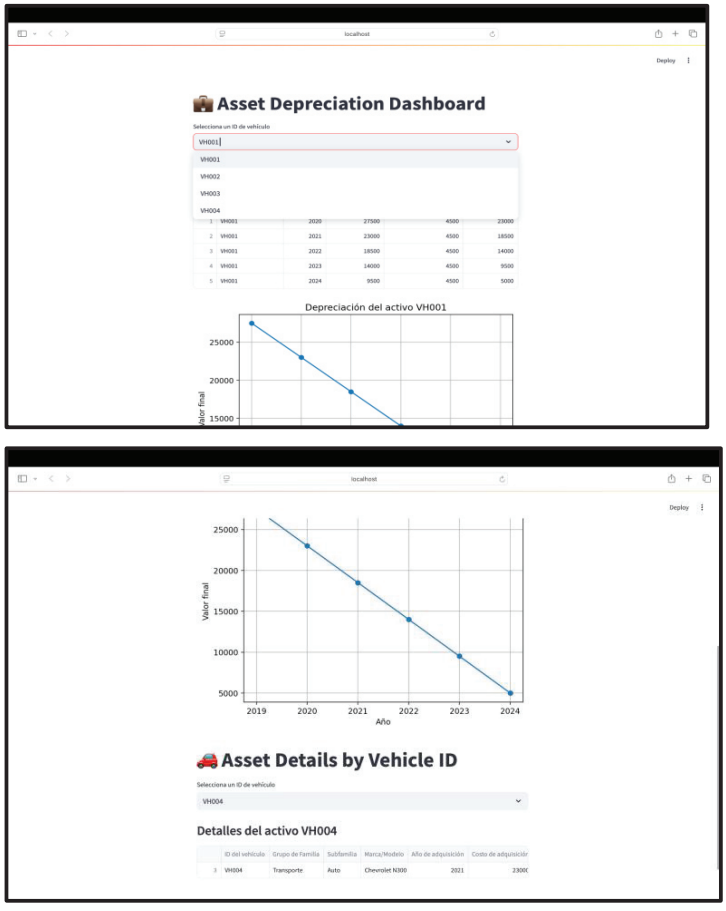


4. Ejecutar el comando streamlit run app.py para iniciar la aplicación.

5. Usar el menú desplegable para seleccionar el ID de un vehículo y visualizar su depreciación y detalles
Gráfico de depreciación y tabla con los datos específicos para ese activo

Figura 6

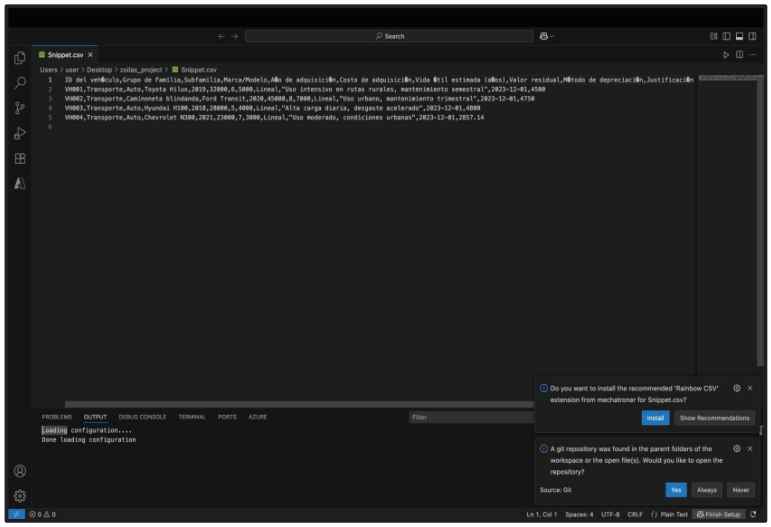
Visualización de vehículo VH001



6. Muestra los datos crudos que se cargan en la app para que se entienda la fuente.

Figura 7

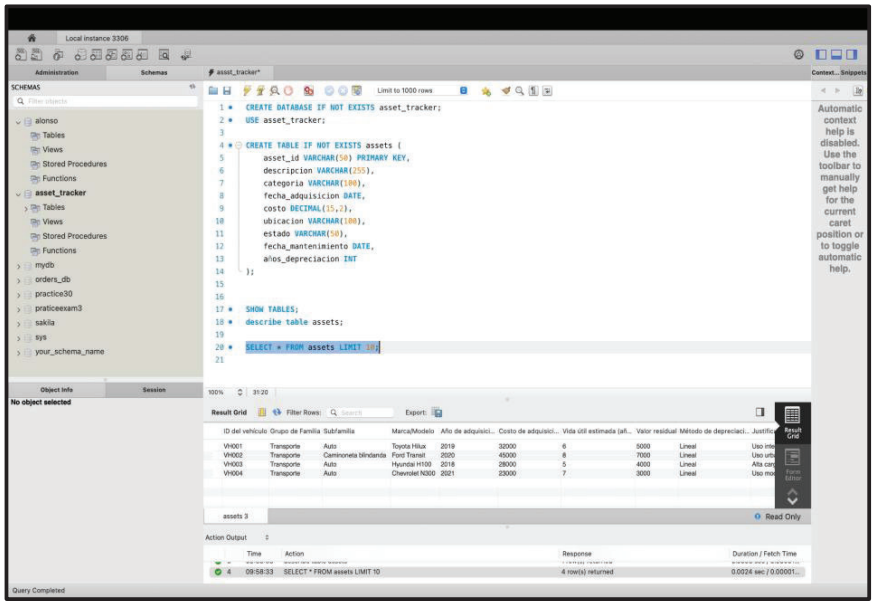
Archivo CSV original



7. Representa la tabla de vehículos, con columnas para cada atributo (ID, modelo, costo, etc.). Se usa para almacenar y consultar los datos en la app.

Figura 8

Estructura de la base de datos SQL



La base de datos SQL permite que el proyecto sea escalable y dinámico, facilitando la actualización y consulta de grandes volúmenes de datos. En futuras fases, se podría integrar despliegue en la nube para acceso remoto y análisis en tiempo real.

2.5.2 Análisis de las alternativas de solución

La correcta asignación de la vida útil de los activos no es solo una exigencia contable, sino una decisión estratégica que impacta directamente en la sostenibilidad operativa y financiera de una organización. Estimar con precisión este parámetro permite distribuir de manera justa el costo del activo a lo largo del tiempo, reflejando fielmente su desgaste y contribución al proceso productivo. Sin embargo, su verdadero valor radica en el control que habilita al establecer una vida útil realista, se crean puntos de referencia para monitorear el rendimiento, planificar mantenimientos, prever reemplazos y evitar deterioros inesperados. Este control no solo optimiza el uso de los recursos, sino que también fortalece la toma de decisiones, mejora la transparencia financiera y reduce riesgos asociados a sobrevaloraciones o subutilización de activos. En resumen, asignar correctamente la vida útil es una práctica que conecta la gestión técnica con la visión estratégica de la empresa.

Por ello, la ventaja de esta propuesta permite analiza la importancia de contar con una política interna clara y actualizada para la determinación de la vida útil de los activos fijos en

empresas. A través de un estudio de este caso, en la revisión normativa se identifican las principales debilidades en la estimación, documentación y revisión periódica de la vida útil, así como su impacto en los estados financieros y en la toma de decisiones estratégicas. Se propone un modelo de política que incorpora criterios técnicos, contractuales y contables, alineado con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), con el objetivo de mejorar la transparencia, la eficiencia operativa y la confiabilidad de la información financiera.

2.5.3 Discusión de las alternativas de solución

A la hora de comparar los resultados obtenidos con otras tesis o trabajos de TSP, a continuación, presentamos:

Carranza y Euder (2024), en su investigación titulada "Gestión e Implementación de estrategias de control en los activos fijos de la empresa Tower and Tower S.A.,". Se determinó que los principales factores que afectan negativamente la gestión del control de los activos fijos son la carencia de conocimientos, la falta de comunicación efectiva y la ausencia de mecanismos de supervisión. Esto se debe a que la empresa no dispone de un manual formal que regule el proceso de adquisición de dichos activos. Por ello, se concluyó establecimiento de la política le permitió mejorar la gestión y mediante estrategias que permitan identificar, reconocer y realizar un correcto seguimiento de los bienes de la compañía.

Cabrera (2021), con su trabajo de investigación titulada "Gestión de Activos fijos tangibles y su relación con la rentabilidad de la Empresa Corporación Transerfi S.A.C" un sistema de control interno apropiado para sus activos, que permita realizar un seguimiento periódico del inventario, asegurar su protección y uso exclusivo en las actividades empresariales. Además, es fundamental que el personal encargado esté adecuadamente capacitado. Todo esto con el objetivo de preservar la vida útil y la productividad de los activos, considerando que un buen control está directamente vinculado con la rentabilidad de la organización. Por ende, concluyeron lo siguiente se realizó un sistema de control interno para los activos, con el propósito de gestionarlos eficientemente, supervisar su funcionamiento, controlar los inventarios y optimizar la productividad, entre otros aspectos. Esto es fundamental, ya que una adecuada gestión de estos elementos influye directamente en la rentabilidad de la empresa.

2.5.4 Alcance y limitaciones de la alternativa elegida

Para el alcance del presente trabajo se limitó únicamente en la información que la compañía aporto con la información de la data de los activos fijos o un documento en el cuales solo se basan la vida útil de algunos activos, centrándome únicamente en la revisión de la asignación de vida útil de la empresa de transporte.

La propuesta desarrollada puede ser aplicada para la auditoría externa la cual emplea el uso de herramientas

tecnológicas de auditoria financiera para nuestras labores cotidianas de nuestros procedimientos.

Una limitación en el presenta trabajo es la fiabilidad de la información operativa como factor crítico: A pesar de contar con una tabla consolidada basada en criterios técnicos para mejorar la gestión de los activos fijos, su utilidad depende directamente de la calidad, actualización y completitud de los datos registrados. Si la información está incompleta, desactualizada o contiene errores, las estimaciones de vida útil y los cálculos de depreciación podrían no representar fielmente la situación contable y operativa de la empresa.

Por último, una limitación en el presente trabajo es el desarrollo del lenguaje de programación la cual la entidad no cuenta con la licencia autorizada para su implementación.

III. CONCLUSIONES

1. La unificación de criterios para determinar la vida útil de los activos fijos contribuye significativamente a mejorar la claridad en los registros contables y el cumplimiento de las normativas vigentes. Al establecer parámetros definidos como el historial de uso, las condiciones operativas, los planes de mantenimiento y el grado de obsolescencia tecnológica se logra una depreciación más exacta y conforme a los estándares contables, lo que facilita procesos de auditoría más eficientes y confiables.
2. La organización de los activos fijos en grupos según su naturaleza como vehículos, mobiliario, equipos tecnológicos, maquinaria y edificaciones permite una administración más estructurada y eficiente. Esta clasificación facilita la aplicación de políticas específicas para cada tipo de bien, lo que a su vez mejora la planificación de mantenimiento, renovación y valorización de los activos dentro de la empresa.

IV. RECOMENDACIONES

1. Asimismo, se recomienda a la gerencia revisar la política interna contable de manera anual, la cual permitan ver los procedimientos internos que regulen la asignación, evaluación, aprobación y registro de estos parámetros de asignación de la vida útil, con el fin de asegurar una gestión coherente y transparente.

2. Se recomienda a la gerencia que debe implementar un sistema de codificación o etiquetado digital para cada grupo de activos fijos, que permita su rápida identificación, trazabilidad y control. Este sistema puede integrarse con el software contable o de gestión patrimonial de la empresa, facilitando la generación de reportes automáticos, alertas de mantenimiento y evaluaciones periódicas de valorización.

REFERENCIAS

Aguayo y Rosales (2024). La Depreciación del Activo Fijo y su Impacto en la Rentabilidad en una Empresa de Carga Pesada Bajo la NIC 16, 2023: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas *https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/674585/Aguayo_AA.pdf?sequence=1*

Cabrera (2021). GESTIÓN DE ACTIVOS FIJOS TANGIBLES Y SU RELACIÓN CON LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA CORPORACIÓN TRANSERFI S.A.C. 2021 - LIMA: Universidad Autónoma del Perú| file:///C:/Users/zoilaalvarado/OneDrive%20-%20KPMG/Documents/ZOILA%20DOC/Alternativa%20de%20soluci%C3%B3n%202.pdf

Carranza y Euder (2024). Gestión e Implementación de estrategias de control en los activos fijos de la empresa Tower and Tower S.A., Lima 2024: Universidad Norbert Wiener*file:///C:/Users/zoilaalvarado/OneDrive%20%20KPMG/Documents/ZOILA%20DOC/Alternativa%20de%20soluci%C3%B3n%201.pdf*

Castillo (2024). El control de activos fijos para la gestión de bienes, en la UNACH, período 2022, Quito 2024: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA. *http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/14568*

Cuaresma (2024). Control interno de activos fijos en una empresa del sector acero: San Marcos.

file:///C:/Users/zoilaalvarado/Downloads/Cuaresma_hm%20(002).pdf

International Accounting Standards Board (IASB). (2020). Norma Internacional de Contabilidad 16: Propiedades, planta y equipo. IFRS Foundation. *https://www.ifrs.org*

Holguín (2025). "GESTIÓN DE ACTIVOS FIJOS Y SU INCIDENCIA EN LOS INVENTARIOS DE BIENES EN EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL ISIDRO AYORA": Universidad Estatal Del Sur De Manabí (UNESUM) *https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/8110/1/Holgu%c3%adn%20Cercado%20Jos%c3%a9%20Felix.pdf*

International Federation of Accountants (IFAC). (2020). Norma Internacional de Auditoría 500: Evidencia de auditoría. International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB). *https://www.ifac.org*

Loyola et. al. (2020) *Control y contabilización de activos fijos y su incidencia en la toma de decisiones administrativas: Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA* file:///C:/Users/zoilaalvarado/OneDrive%2%20KPMG/Documents/ZOILA%20DOC/Dialnet-ControlYContabilizacionDeActivosFijosYSuIncidencia-7608930%20(2).pdf

Nieves Moreno, H. I. (2025). *Reconocimiento y medición del deterioro de los activos fijos en la seccional Risaralda de la Fiscalía General de la Nación*.: Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/67249/hinievesm.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Perú. (2023). Decreto Legislativo N.º 31107, Ley de Gestión de Activos del Estado. Diario Oficial El Peruano.Puedes incluir el enlace si lo consultaste en línea: https://spij.minjus.gob.pe/spij-ext-web/detallenorma/H1600000 (ejemplo de URL)

Ramirez et al. (2025). “Impacto de la Falta de Control en la Gestión de Activos Fijos en Universidades: Propuestas para un Cambio Cultural y Operativo”: UPC *https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/684844/Rorigu ez_RR.pdf?sequence=1&isAllowed=y*

Ruperti (2019). Administración de los acticos fijos para optimizar su uso, donación y baja en la Cruz Roja Junta Cantonal Manta: Universidad file:///C:/Users/zoilaalvarado/OneDrive%20%20KPMG/Documents/ZOILA%20DOC/Tesis%203.pdf.

Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS). (Año). Estructura de Clasificación de Cuentas del Sistema Financiero Peruano (ETCAN). https://www.sbs.gob.pe.

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES

FICHA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

1. Datos generales			
• Razón social de la empresa	Emmerich, Cordova y Asociados Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada		
• Área o Dpto. en que realizó la actividad	Auditoria Financiera		
• Nombre y cargo del profesional responsable	Andres Zuñiga		
• Periodo de labores (Horas laboradas)	2,080 horas		
• Nombre del bachiller	Zoila Reyna Alvarado Lara		
• Escuela profesional	Auditoria Empresarial y del sector Publico		
2. Evaluación (*)	**Óptimo (2pts)**	**Bueno (1 pt)**	**Deficiente (0)**
a. Iniciativa y cumplimiento (trabajo bajo a presión)	✓		
b. Puntualidad y asistencia	✓		
c. Eficiencia y dedicación	✓		
d. Compromiso ético en el desarrollo de la gestión contable, tributaria y/o de auditoría, en el sector público o privado.	✓		
e. Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica, evaluando casos de investigación.	✓		
f. Capacidad de análisis y síntesis, crítico y autocrítico, en los trabajos de campo como gestores contables, tributarios y/o de auditoría.		✓	
g. Liderazgo para formular los informes de contabilidad, tributarios y/o de auditoría, con independencia e imparcialidad.		✓	
h. Capacidad para trabajar con un equipo multidisciplinario, para lograr los objetivos y metas institucionales.	✓		
i. Habilidades en el manejo de la tecnología informática, para el desempeño de su trabajo de campo, reportes, informes, coordinación en redes con sus jefes y autoridades para agilizar su tarea de gestión contable, tributaria y/o de auditoría.	✓		
j. Capacidad para la resolución de problemas y la valoración de responsabilidades de los funcionarios públicos y/o ejecutivos del sector privado.	✓		
Subtotal			
TOTAL (Números y letras)	18		
Comentarios adicionales	Zoila ha demostrado adaptabilidad de forma rápida desde su reingreso a la firma lo que le permitió ascender a encargada en menos de un año. Como recomendación reforzar temas de NIIF y desarrollar capacidades relacionadas a Data & Analitics (Python, ALTERYX, Power BI, entre otros)		

(*) Evaluación
Satisfactorio : 20 - 15
No satisfactorio : 14 a menos

Con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente,

Andres Zuñiga

Dr./Mág.
Evaluador