



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, CÓMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES**

**Sistema web para el control de inventario de equipos de cómputo en
una institución educativa pública**

Tesis

para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

AUTOR

Miguel Enrique Segura Chana

<https://orcid.org/0009-0008-8037-6062>

ASESOR

Dr. Hilario Falcon, Francisco Manuel

<https://orcid.org/0000-0003-3153-9343>

Lima – Perú - 2025

Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 17-ago-2025 1:15 p. m. -05
 Identificador: 2638789011
 Número de palabras: 16676
 Entregado: 6

Sistema web para el control de inventario de equipos de cómputo en una institución educativa pública Por Dr. Francisco Manuel Hilario Falcon

Índice de similitud	Similitud según fuente
19%	Fuentes de Internet 19% Publicaciones: 3% Trabajos del estudiante: 9%

Coincidencia del 1% ()

[Alvarado Ventocilla, Jorge Luis, Castillo Huaman, Kai Omar. "Sistema web para el control de inventario de los equipos informáticos en el Grupo Gloria", 'Universidad Cesar Vallejo', 2020](#)

Coincidencia del 1% (Internet desde 02-dic-2024)

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/20854/Cabana_EG.pdf?isAllowed=y&sequence=1

Coincidencia del 1% (Internet desde 12-nov-2020)

<https://baixardoc.com/documents/ingenieria-de-software-ian-somerville-9-edicion--5d191c3256fdf>

Coincidencia del < 1% ()

[Misahuaman Zavaleta, Gunther Harold, Zavaleta Rios, Emily Yazmin. "Sistema web para el control de inventario de equipos informáticos en la empresa Codijisa S.A.C.", 'Universidad Cesar Vallejo', 2021](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Aldana Orosco, Cristian Miguel. "Sistema web para el control de trámite documentario en el Colegio 6 de Agosto", 'Baishideng Publishing Group Inc.', 2024](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Cubas Nuñez, Marlong Cesar. "Influencia de un sistema web para el control interno de almacén en una empresa de servicios generales, Lima 2021", Universidad Privada del Norte, 2022](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Cruz Munayco, Nathally Yolanda. ""Sistema web para el control de inventario de productos terminados para la empresa Tecnipack S.A.C""', 'Universidad Cesar Vallejo', 2018](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Paitan Sanchez, Clarissa Fanny. "Sistema web para el control de inventario de productos de la empresa artesanías Decor Paitan S.A.C.", 'Universidad Cesar Vallejo', 2019](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Gamboa Tumba, Martha Guillermina, Villarreal Lara, Hevel Franklin. "Sistema web para la gestión de ventas en la empresa Comercial & Distribuidora HR - Callao", 'Universidad Cesar Vallejo', 2021](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Neyra Mathews, Miguel Benjamín. "Sistema web para el control de inventario en la Farmacia Familia E.I.R.L.", 'Universidad Cesar Vallejo', 2021](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Loyola Torres, Walter Abraham. "Sistema web para la gestión de los activos informáticos de la Red Asistencial La Libertad EsSalud Trujillo 2021", 'Universidad Cesar Vallejo', 2022](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Carrascal Huamani, Alex Javier, Zarate Chipana, Yasay Grace Alexandra. "Control de inventario mediante la implementación de un sistema informático en el área de logística de la empresa AyL Perú S.A.C.", 'Universidad Cesar Vallejo', 2022](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Moreno Barrera, Diego Armando. "Sistema WEB para mejorar la Gestión Hotelera de Inversiones Turísticas L&B SAC - Hotel B'liam en el Distrito de Tumbes, 2018", 'Universidad Cesar Vallejo', 2018](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Lozano Chilcón, Juan Carlos. "Sistema web para el proceso de control de servicios courier en la empresa Eliyenn Servicios Generales EIRL", 'Universidad Cesar Vallejo', 2018](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Esteban Coro, Jhancarlo Ryan, Esquivel Godoy, Elvis Raul. "Sistema web para la gestión de almacenes en la Municipalidad de Lurigancho, 2021", 'Universidad Cesar Vallejo', 2021](#)

Coincidencia del < 1% ()

[Castillo Serna, Julio César. "Sistemas de información, control de la calidad y la imagen institucional en el Área de Archivo del Instituto Nacional de Oftalmología, 2016", Universidad César Vallejo, 2017](#)

Coincidencia del < 1% (Internet desde 02-dic-2024)

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/19658/Leon_BWF.pdf?isAllowed=y&sequence=1

Coincidencia del < 1% (Internet desde 29-feb-2024)

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/134319/Coronado_CF-SD.pdf?isAllowed=y&sequence=1

Coincidencia del < 1% ()

[Luján Vilca, Stefanny Josselyn. "Programa de psicomotricidad gruesa para desarrollar habilidades sociales en niños y niñas de tres años de una Institución Educativa Pública, Trujillo, 2018", Universidad César Vallejo, 2018](#)

Coincidencia del < 1% ()

RESUMEN

La presente investigación trata sobre el desarrollo de un sistema web para el control de inventario de equipos de computo en una institución educativa pública, tuvo como objetivo principal precisar como influye el sistema web en el control de inventario de equipos de Cómputo en una institución educativa pública, se identifico la problemática en el control del inventario caracterizada por registros manuales, procesos lentos y dificultades para obtener información actualizada y precisa. La metodología fue de enfoque cuantitativo de diseño pre-experimental, de investigación aplicada, la población fue de 80 usuarios, seleccionando una muestra de 25 participantes entre docentes del área de Educación para el Trabajo y de Aula de innovación pedagógica, para la recolección de datos se utilizaron encuestas y fichas de registro. Los hallazgos evidenciaron que la implementación del sistema web influye en el control de inventario de equipos de computo pues para la hipótesis principal en la prueba t de students para muestras relacionadas se obtuvo un valor de significancia de 0.000 la cual es menor al nivel de significancia establecido de 0.05 y así mismo El T_c (t calculado) fue de 9,165 lo cual fue mayor al T_t (t tabla) de 1,7109. Se concluye que el Sistema web constituye una herramienta practica eficiente y viable para optimizar el control de inventario de equipos de computo en el centro educativo, logrando mejoras significativas en el registro de altas y bajas, en la búsqueda de bienes y en la generación de reportes, su implementación fortaleció la trazabilidad, la organización, una gestión responsable de los bienes, evidenciando que la herramienta responde a las necesidades de los usuarios y cumple con las exigencias técnicas y administrativas establecidas para la gestión de bienes en las instituciones públicas.

Palabra clave: sistema de información en línea, inventario, bien público

ABSTRACT

This research deals with the development of a web-based system for controlling computer equipment inventory in a public educational institution. Its main objective was to determine how the web-based system influences computer equipment inventory control in a public educational institution. The problem identified in inventory control was characterized by manual records, slow processes, and difficulties in obtaining up-to-date and accurate information. The methodology was a quantitative, pre-experimental, applied research design. The population consisted of 80 users, with a sample of 25 participants selected from teachers in the areas of vocational education and pedagogical innovation. Surveys and registration forms were used to collect data. The findings showed that the implementation of the web system influences the inventory control of computer equipment, since for the main hypothesis in the Student's t-test for related samples, a significance value of 0.000 was obtained, which is lower than the established significance level of 0.05, and likewise, the T_c (calculated t) was 9.165, which was greater than the T_t (table t) of 1.7109. It is concluded that the web system is an efficient and viable practical tool for optimizing the inventory control of computer equipment in the educational center, achieving significant improvements in the registration of additions and removals, in the search for assets, and in the generation of reports. Its implementation strengthened traceability, organization, and responsible asset management, demonstrating that the tool responds to user needs and complies with the technical and administrative requirements established for asset management in public institutions.

Keyword: online information system, inventory, public property