

**Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"**  
**Departamento de Investigación, Ciencia y Tecnología**  
**Facultad de Ciencias y Tecnología**

**27**

# MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN DE LAS CUSTODIAS DE LOS VEHÍCULOS DE LA UNIDAD DE ACTIVOS FIJOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA, A TRAVÉS DE LAS TIC: VEA F

---

**Autor:**

**<sup>1</sup>Vera Paco Alexander Willam**

Correspondencia del autor(es): [averapaco@gmail.com](mailto:averapaco@gmail.com)<sup>1</sup>,  
Celular: 60261172, Tarija - Bolivia.

**Área de Investigación:** Desarrollo de sistema de gestión



## 1. RESUMEN DEL PROYECTO

La Unidad de Activos Fijos perteneciente a la Dirección de Administración de la Secretaría Departamental de Economía y Finanzas del Gobierno Autónomo del Departamento de Tarija, es la unidad o división encargada de programar, coordinar, ejecutar y supervisar las actividades inherentes al proceso de inventarios de los bienes de uso y consumo Institucional, a fin de establecer con exactitud el estado de la existencia de bienes y generar información básica para la toma de decisiones respecto la disposición de éstos, su objetivo general es de ejecutar las políticas administrativas que permitan la racionalidad en la distribución, uso y conservación de los activos fijos muebles e inmuebles de propiedad de la Gobernación.

En los últimos años la Unidad de Activos a tenido problemas con uno de sus activos más importantes que son los vehículos, más propiamente ha tenido problemas con la gestión de las custodias de sus vehículos, este problema fue desencadenado por una mala administración de la información de los vehículos, choferes y custodias, buscando mejorar y automatizar la mayoría de los procesos inherentes en la gestión de la custodia de los vehículos se propone el proyecto que consiste en "MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN DE LAS CUSTODIAS DE LOS VEHÍCULOS DE LA UNIDAD DE ACTIVOS FIJOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA, A TRAVÉS DE LAS TIC: VEAF.". El presente proyecto es de vital importancia para que la Unidad de

Activos Fijos cumpla con el desarrollo normal de sus funciones administrativas.

El presente informe tesis se planteó el diseño e implantación de un sistema informático de gestión para mejorar la gestión de las custodias de los vehículos de la Unidad de Activos Fijos, para el desarrollo del sistema se aplicará la metodología RUP, el desarrollo está basado en el lenguaje de programación PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) y el framework Laravel,

se hará uso de las herramientas como Enterprise, MariaDB, Navicat, Sublime Text, Bootstrap, Nginx, se aplicará la norma IEEE830 con el detalle de requerimientos funcionales y no funcionales, Para el modelado del software se hará uso de UML (Lenguaje de Modelo Unificado) con el cual se diseñara diagramas de casos de uso, diagramas de secuencias, diagramas de clases y otros. Para garantizar calidad y el uso del software desarrollado se realizará la capacitación al personal de la Unidad de Activos Fijos, también se realizará un Manual de usuario y un Manual de instalación.

## 2. COMPONENTES

a. Componente 1: Sistema informático de gestión

Desarrollo de un sistema de gestión de vehículos para la Unidad de Activos Fijos.

El sistema está desarrollado para automatizar más del 80% de los procesos inherentes en la gestión de las custodias de los vehículos de la Unidad de Activos Fijos, como ser los procesos de gestión de vehículos, gestión de conductores, gestión de custodias de vehículos, gestión de reportes entre otros. El sistema es capaz de generar reportes rápidos y detallados de los vehículos, estos reportes están diseñados para ayudar al área administrativa de la unidad a una mejor toma de decisiones con lo que respecta a los vehículos.

b. Componente 2: Capacitación

Capacitación en el uso optimo del sistema para el personal de la Unidad de Activos.

La capacitación tiene el objetivo de que el 90% del personal de la unidad de activos fijos pueda hacer un uso correcto del sistema de gestión de vehículos y con ello pueda mejorar el desarrollo de sus actividades laborales.