ESTADO DEL ARTE

Funciones con las que cuenta el sistema del metro.

* **Gestión de documentos.**
* **Gestión de usuarios.**
* **Gestión de inventario.**

**Sistema Gestión Documental (SDG).**

La gestión documental consiste en controlar de un modo eficiente y sistemático la creación, la utilización y la disposición de los documentos.

Objetivos de un sistema de gestión documental

* Coordinar y controlar las actividades especificas que afectan a la creación, recepción, la ubicación, el acceso y la preservación de los documentos.
* Custodiar y recuperar la documentación que genera de un modo eficaz.
* Garantizar el buen funcionamiento y el cumplimiento de la legislación vigente.

Motivos por los cuales es bueno tener un gestor documental

* Evitar la pérdida de la documentación, ya que todos los documentos están integrados e identificados en un único sistema.
* Evita la perdida de tiempo en la recuperación en la documentación.
* Permite el control de accesos y de seguridad de la información, e impide que terceras personas accedan a los contenidos.
* Establece un ciclo de vida de la documentación y posibilita su destrucción de un modo seguro y certificado.
* Establece la colaboración entre los diferentes órganos de un modo seguro y certificado de la institución para una óptima gestión del SGD.

**Sistema gestión de usuarios.**

Tener un sistema de gestión de usuarios es de mucha ayuda cuando se trata de controlar el acceso al sistema. Se pueden declara diferentes tipos de usuarios con su respectivo rol dentro de la empresa. Estos tendrán diferentes tipos de privilegios dentro de una sesión en el sistema.

**Ventajas**

* **Seguridad del sistema.**
* **Control del flujo de la información.**
* **Administración del personal trabajador.**

**Sistema Gestión de Inventario.**

Dentro del sistema cuenta con un gestor de inventario para la correcta administración de cada uno de los materiales. Con ella se tendrá un control completo de cada uno de los materiales y poder solicitar más si así se desea.

* Control de materiales.
* Manejo de devoluciones.
* Asegurar que no falte un material.
* Saber siempre su estado actual del material.

**Gestión documental y gestor de usuarios.**

Dentro del mercado existen varias empresas que ofrecen sus servicios de gestión documental. El precio puede variar dependiendo de las características deseadas. Al ser un sistema especialmente desarrollado para el MetroBus no existe un programa comercial que sea parecido en la gestión de documentos y administración de usuarios pero si debemos mencionar algunos son los siguientes:

* **Quipu** : Precio mensual: 770 MXN + IVA.
* **Factorial:** Precio mensual: 96 MXN + IVA.

Cabe resaltar que estos documentos son para gestionarlos ambos sistemas comerciales cuentan con un sistema de gestor de usuarios para su acceso a los documentos. En el sistema del Metrobús se crean y además se gestiona la documentación para el uso en un futuro, además de la interacción con el documento para la firma digializada.

**gestión de inventarios.**

Para la gestión de inventarios tenemos varias opciones, tanto de paga como gratuitas de paga tenemos:

* **Cin7 :** Precio 300USD al mes aprox 6,235.41 MXN.
* **Veeqo:** Precio aprox 4,813.66 MXN.

**Gratuitas**

* **ABC Inventory.**
* **Delivrd.**
* **Odoo Inventory.**

En estos software se puede realizar un gesdtion de inventario. El sistema desarrollado para Metrobus cuenta con la posibilidad de gestionar el inventario y revisar el uso de las herramientas utilizadas. Es un sistema de inventarios especialmente para metrobus contando con todas las ventajas de tener un sistema de inventario de paga o gratuito

**Referencias**

[Los 5 mejores software de gestión de inventarios gratis y de código abierto - Capterra](https://www.capterra.es/blog/566/software-gestion-inventarios-gratis-y-codigo-abierto)

[Qué es un sistema de gestión documental (SGD) - Archivo - (UOC)](https://www.uoc.edu/portal/es/arxiu/gestio-documental/que-es/index.html)

[Sistema de gestión de usuarios | Blog 480interactive](https://www.480interactive.com/blog/tag/sistema-de-gestion-de-usuarios/)

[Coste de un sistema de gestión documental: precios y ROI (ticportal.es)](https://www.ticportal.es/temas/sistema-gestion-documental/coste-gestion-documental)

[8 mejor software de gestión de inventario basado en la nube para pequeñas y grandes empresas (geekflare.com)](https://geekflare.com/es/inventory-management-software/)

Sofware

[Plan de precios del Software de RRHH - Factorial (factorialhr.es)](https://factorialhr.es/plan-de-precios)

[Quipu: Programa de Facturación Online - Autónomos y Pymes (getquipu.com)](https://getquipu.com/)

[Best Inventory Management Software for Product Sellers - Cin7](https://www.cin7.com/)