

Detector de Plagio v. 1092 - Informe de originalidad:

Documento analizado: 15/01/2024 21:50:36
"Documento tesis (1).pdf"

Licenciado para:

Gráfico de relación:

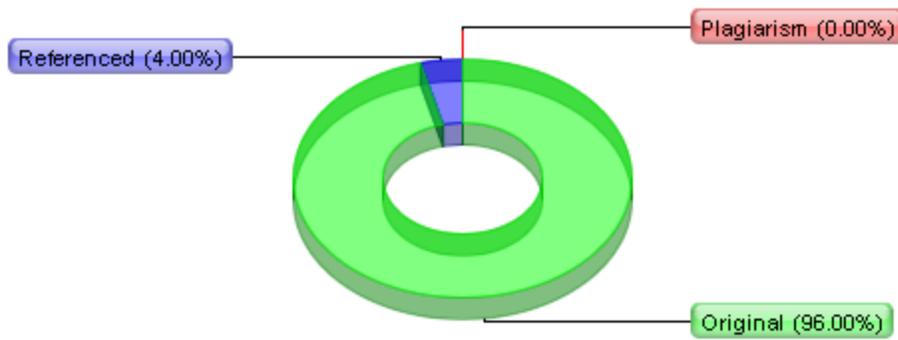


Gráfico de distribución:

Preselección de comparación: Palabra a palabra. Idioma detectado: Spanish

Principales fuentes de plagio:

% 3

Wrds: 389

<https://www.gentegeek.com/sl-sp-ventajas-desventajas/25>

% 3

Wrds: 344

<https://cs.uns.edu.ar/materias/iocp/downloads/Apuntes/Unidad%202%20-%20Software.pdf>

% 2

Wrds: 272

<https://squareup.com/us/es/townsquare/how-to-do-effective-inventory-management-for-small-b>

..

[\[Mostrar otras Fuentes:\]](#)

% 1

Wrds: 198

https://tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-cuales-son-las-ventajas-del-sof...

% 0,5

Wrds: 84

<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>

% 0,3

Wrds: 48

<https://www.tiendanube.com/blog/que-es-un-inventario/>

% 0,3

Wrds: 36

<https://www.informaticamilenium.com.mx/es/temas/que-es-software.html>

% 0,3

Wrds: 36

<https://www.mindomo.com/es/mindmap/software-libre-y-software-de-pago-a7f84a214e8e4d04802a0...>

% 0,2

Wrds: 27

<https://www.aner.com/software-de-escritorio-vs-software-online.html>

% 0,2

Wrds: 22

https://www.academia.edu/16949088/Definicion_de_software

% 0,2

Wrds: 22

<https://www.ucm.es/oficina-de-software-libre/software-libre>

% 0,1

Wrds: 16

<https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>

% 0,1

Wrds: 18

<https://respuestasrapidas.com.mx/que-es-y-para-que-sirve-acronis/>

% 0,1

Wrds: 10

<https://www.gnu.org/philosophy/categories.es.html>

% 0,1

Wrds: 6

<https://educatics.ar/consejos-y-estrategias-para-adaptar-la-ensenanza-a-las-necesidades-in...>

% 0

Wrds: 6

<https://ciberseguridad.com/normativa/espana/medidas/control-acceso/>

% 0

Wrds: 6

<https://ciberseguridad.com/normativa/espana/medidas/control-acceso/>

Detalles de los recursos procesados:

59 - Okay / 101 - Ha fallado

[\[Mostrar otras Fuentes:\]](#)

% 0

wrds: 0

Undefined :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://s.bingparachute.com/search?q=>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,58 DC
<https://profuturo.education/observatorio/experiencias-inspiradoras/observacion-y-colaborac...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,52 DC
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcQkLnRvYXuPOVWOEqCwU88WP3wm0dITdE...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (403) Prohibido. Dt:0,51 DC
<https://fastercapital.com/es/contenido/Entrevista-de-salida--La-importancia-de-las-entrevi...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: La conexión ha terminado de forma inesperada. Dt:3,58 DC
<https://globalhumancon.com/que-es-la-entrevista-de-incidentes-criticos-y-como-se-utiliza/&...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcTkGtdl63YacuQAIYwiSC1i1Kk7RBGVsjX...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,51 DC
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcQYEm7srrQuD_0sE8upfLKK8Ddbj588JIM...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,51 DC
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcRR5g_5RQb4BGIGoo-bY1LbB6J

[mDSpVzcf...](#)

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,52 DC

<https://es.scribd.com/document/633697760/ACTIVIDAD-2-SISTEMAS-DE-INFORMACION-Y-ANALISIS-DE...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,52 DC

<https://www.studocu.com/es-ar/document/universidad-nacional-de-salta/economia-matematica/i...>

% 0

wrds: 0

RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC

<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.Zr5JaedhaguD9JeRI17CLQHaE8&w=175&h=185&c=8&a...>

% 0

wrds: 0

RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC

<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.X3Myppa7dxFCak0rPVOIHgHaE8&w=175&h=185&c=8&a...>

% 0

wrds: 0

RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC

<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.tZ73JUbcQEzoa8gtgCvjpQHaE3&w=175&h=185&c=8&a...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: La conexión ha terminado de forma inesperada. Dt:1,5 DC

<https://www.dqsglobal.com/es-sv/aprenda/centro-de-conocimiento-dqs/que-es-un-sistema-de-g...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC

<https://digitalid.cl/los-6-indicadores-para-medir-la-satisfaccion-de-tus-clientes/>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1 DC
https://www.ugr.es/~rruizb/cognosfera/sala_de_estudio/estadistica/Estadistica_descriptiva...

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,5 DC
<https://www.studocu.com/pe/document/universidad-de-san-martin-de-porres/costos/tablas/1320...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/5970/5/CAPITULO%25203%2520An%25C3%25A1...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,52 DC
<https://brainly.lat/tarea/69452423&ved=2ahUKEwi32ags8uCDAXWzrJUCHaFMBWgQFnoECAQQAq&...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.U7iiiJRErQX5OBsx-qf64AHaKB&w=143&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,52 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.qb7m935yatY2WztrDbZ8igHaGB&w=193&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,51 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.gua6pD7aghlPiK02Qx5HwHal4&w=161&h=185&c=8&a...>

% 0

wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,51 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.y2kWWWsv78Scs0FcmWloGwHaEn&w=190&h=185&c=8&a...>
...

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,51 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.h5iY72ZGIEwd-V2gmgX79AAAA&w=150&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,52 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.Lzf0g362HEvYI27zbxnavQAAAA&w=151&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.mt78HSrSbsWxvB97LrtIKQHaJi&w=152&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,53 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.v6uH-EuWl8F3YZfPsQjUtAHaJl&w=149&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.04ToJIKOV7glqzkLZjxL6gHaE8&w=175&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcRuwKKT3vPPFEqseUa1swlvgazi nhYNYUx...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://www.terapify.com/blog/intervencion-organizacional-las-5-fases-de-implementacion/&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2,54 DC
<https://repositorio.comillas.edu/xmlui/handle/11531/7383&ved=2ahUKEwjg8Kq88uCDAxVdrpUC...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://www.ejemplos.co/25-ejemplos-de-software-libre/Rivera>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: La conexión ha terminado de forma inesperada. Dt:4,01 DC
<https://ceesa.com/software-propietario-y-software-libre/suil>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,01 DC
<https://www.abadiadigital.com/diez-ventajas-del-software-libre-y-propietario/Capetillo>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,01 DC
<https://www.wiredit.mx/soluciones-de-software/aplicaciones-de-escritorio/Software>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC
<https://www.acronis.com/es-es/blog/posts/cloud-software/7>

% 0
wrds: 0
RDF :: PlaintextExtractionFailed :: Dt:3,1 DC
<https://istct.edu.ec/portal/nuevo/wp-content/uploads/sites/2/2020/02/C%C3%B3digo-de-%C3%A9...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,54 DC
<https://www.acronis.com/es-es/support/other/myaccount/>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC
<https://www.acronis.com/es-es/blog/>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,53 DC
<https://www.acronis.com/es-es/blog/>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcRsjoKIFRw677ilaozQe1abYnvZ_gbq3s...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcR7YxdQYLFW_pbe4HDNth5pzPO3XtSmWQ0...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://m.facebook.com/RuedafesaOficial/posts/1240722859674403/&ved=2ahUKEwiS-bXM8uCDA...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC
<https://factorialhr.es/blog/gestion-competencias-rrhh/&ved=2ahUKEwjg8Kq88uCDAXVdrpUCHX...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (500) Error interno del servidor. Dt:0,5 DC
https://construex.com.ec/exhibidores/oil_y_wash/producto/pulido_de_faros&ved=2ahUKewiS...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,5 DC
<https://es.linkedin.com/pulse/imprimir-c%25C3%25B3digos-de-barras-correctamente-lo-que-ne-C...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2,51 DC
<https://www.videojet.es/es/homepage/resources/glossary/variable-data-printing/barcode.html...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:3,55 DC
<https://mastoner.com/blog/como-imprimir-codigo-barras-impresora-termica/&ved=2ahUKewjl...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,59 DC
https://download4.epson.biz/sec_pubs/et-16600_series/useg/es/GUID-7684080B-921D-49EC-B497-...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2,57 DC
<https://www.labeljoy.com/es/soporte/como-hacer/recomendaciones-impresion-codigos-barra/&am...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC
<https://tusmaterialesdocente.com/7-estrategias-de-ensenanza-efectivas-para-el-aula/>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcQiMCY2iJJPpE3qJHOP5tO-5EPD>

[7BLaDcj...](#)

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcS73mKgeECkKsf3Zw8XqRo9fozKEVKiHiJ...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcS45781Jq9ZvPh-HdVWE_xjRSp mWAG9W4V...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC

<https://es.scribd.com/doc/235627233/Metodologia-de-La-Programacion-a-Traves-de-Pseudocodig...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

https://issuu.com/luisalbertoolguin villafane/docs/ticket_de_solicitud_de_obras_en_koha&...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC

<https://es.scribd.com/doc/219093809/Metodologia-de-Programacion-a-Traves-de-Pseudocodig o&a...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC

<https://gcloud.devoteam.com/es/blog/haz-que-tu-equipo-de-seguridad-sea-mas-eficiente-con-g...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u03d5tbn:ANd9GcQhnA7g6EMNINPDwgzKjV9xWaOCGR0nX71...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u03d5tbn:ANd9GcQ1p9RdnfnbKeBdDTT4W8fuT5rKvrzPsDH...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/7937/tesis207.pdf%3Bjsessionid%...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC

https://domoticasistemas.com/tienda/tutoriales/1_sistemas-existentes-tipos-y-estandares.ht...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://planificacionadministracionredes.readthedocs.io/es/latest/Tema02/Teoria.html&v...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1 DC

<https://www.iecor.com/estandares-internacionales-de-domotica/&ved=2ahUKEwjJojqIX8uCDAXX...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u03d5tbn:ANd9GcSIOhmFL4JBa0C1uohIDdITN1yTY-BLPt...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u03d5tbn:ANd9GcQOJoHgQrgRPSg8oJ7gqwue9jO>

[bbYawBET...](#)

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcQh7-M5tPDDXg877DcDO7DKS.JtjarMVRem...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: La conexión ha terminado de forma inesperada. Dt:1,5 DC

<https://gaci.com.mx/las-diferencias-fundamentales-entre-un-erp-en-la-nube-y-uno-inhouse/&a..>

.

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC

<https://leventocrm.com/blog/%3Fp%3Dservicios-en-la-nube&ved=2ahUKEwi9-PSS8uCDAXW6sJUCH...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,5 DC

<https://es.linkedin.com/pulse/conoce-las-principales-diferencias-entre-un-sistema-erp-marr...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC

<https://kimerikal.com/beneficios-software-nube/&ved=2ahUKEwi9-PSS8uCDAXW6sJUCHQNF C3EQF...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1 DC

<https://blog.beservices.es/blog/cuando-apostar-por-la-hiperescalabilidad-de-la-nube-public...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC

<https://www.digisystem.ar/las-principales-diferencias-y-beneficios-entre-cloud-native-y-cl...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u0026x3dtbn:ANd9GcSz4WiMhpQTyCbgf5fCZ3EFy0tHNa35jRn...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC
<https://biblioguias.cepal.org/gestion-de-datos-de-investigacion/formatos&ved=2ahUKEwjJ...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Anulada la solicitud: No se puede crear un canal seguro SSL/TLS. Dt:0,5 DC
<https://www.nivelics.com/blog/beneficios-de-los-servicios-en-la-nube-para-las-empresas&...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
<http://yoreparo.com/hogar/sanitaria/preguntas/896775/problemas-con-calefon-volcan-mod-312-...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.fZnVRaQQgfGIIL1BocPcigHaFj&w=177&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.mX5EewHv7T4g_8SzhZ_OxAHaEv&w=177&h=185&c=8&a..

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.u0_wa7CX-GDUi5ocXcFH3wHaEK&w=185&h=185&c=8&a..

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,5 DC
<https://blog.hubspot.es/sales/mejores-herramientas-ventas&ved=2ahUKEwic5MSJ8uCDAXUpU...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2,01 DC
<https://www.questionpro.com/blog/es/herramientas-de-investigacion-de-mercados/&ved=2ah...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC
<https://rockcontent.com/es/blog/herramientas-de-marketing-digital/&ved=2ahUKEwic5MSJ8u...>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,51 DC
[https://www.bantugroup.com/blog/herramientas-imprescindibles-para-la-mejora-de-procesos&a...m...](https://www.bantugroup.com/blog/herramientas-imprescindibles-para-la-mejora-de-procesos&a...)

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1 DC
<https://blog.hubspot.es/sales/mejores-herramientas-ventas&h=333&w=570&tbnid=yU...>

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.wXESw20YryepBlitPC5_CcgHaEK&w=180&h=185&c=8&a...

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.Ff251BBdoDgbTK-wVD-fagAAAA&w=171&h=185&c=8&a...>

% 0
wrds: 0

RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.KFwPVJSQG26ic4Rp5AD_NQHaE8&w=173&h=185&c=8&a...

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.bmi0XK2TW6zPUIKzP_ioZwHaEv&w=173&h=185&c=8&a...

% 0
wrds: 0
RDF :: ContentTypeNotSupported :: Dt:0,5 DC
<http://tse1.mm.bing.net/th?id=OIP.W2LxKmm6Gir92Zds96Y6OgHaH8&w=164&h=185&c=8&a..>
:

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (400) Solicitud incorrecta. Dt:1 DC
<https://3pcookiecheck.azureedge.net>

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,5 DC
<https://es.linkedin.com/pulse/impulsa-tu-startup-sertei&ved=2ahUKEwiE-peO8uCDAXlrJUCH>
--

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
https://issuu.com/chemarand2003/docs/tema_6_el_an_lisis_patrimonial_an_lisis_economico&am...

% 0
wrds: 0
RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,54 DC
<https://www.redalyc.org/pdf/4964/496451230004.pdf&ved=2ahUKEwi-k7qm8uCDAXXhjZUCHT2oDE0...>

% 0
wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:1,02 DC
<https://red.uao.edu.co/bitstream/handle/10614/10834/T08417.pdf%3Fsequence%3D5%26isAllowed%...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC
<https://economipedia.com/definiciones/gastos-de-investigacion-y-desarrollo-id.html&ved...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (403) Prohibido. Dt:0,5 DC
<https://osmosyslab.com/post/administrar-inventario-laboratorio/&ved=2ahUKEwigx4ih8uCDA...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:4,06 DC
<https://sgc-lab.com/como-gestionar-de-manera-eficaz-el-inventario-de-tu-laboratorio/&v...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2 DC
<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8383851.pdf&ved=2ahUKEwigx4ih8uCDAxVqqJU...>

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:2,01 DC
http://www.fundacioncyd.org/wp-content/uploads/2018/09/ICYD2011_E_Cap2.pdf&ved=2ahUKEwig...

% 0

wrds: 0

RDF :: GRF :: Error en el servidor remoto: (404) No se encontró. Dt:0,5 DC
https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q\u03d3dtbn:ANd9GcRE102Bcncy4E_Odlaw4NgxxXYvaG-02zE...

% 3

wrds: 389

Dt:-1 DC <https://www.gentegeek.com/sl-sp-ventajas-desventajas/25>

% 3

wrds: 344

Dt:-1 QC

<https://cs.uns.edu.ar/materias/iocp/downloads/Apuntes/Unidad%202%20-%20Software.pdf>

% 2

wrds: 272

Dt:-1 QC

<https://squareup.com/us/es/townsquare/how-to-do-effective-inventory-management-for-small-b>

..

% 1

wrds: 198

Dt:-1 QC

https://tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-cuales-son-las-ventajas-del-sof...

% 0,5

wrds: 84

Dt:-1 QC <https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>

% 0,3

wrds: 48

Dt:-1 QC <https://www.tiendanube.com/blog/que-es-un-inventario/>

% 0,3

wrds: 36

Dt:-1 QC

<https://www.mindomo.com/es/mindmap/software-libre-y-software-de-pago-a7f84a214e8e4d04802a0...>

% 0,3

wrds: 36

Dt:-1 QC <https://www.informaticamilenium.com.mx/es/temas/que-es-software.html>

% 0,2

wrds: 27

Dt:-1 QC <https://www.aner.com/software-de-escritorio-vs-software-online.html>

% 0,2
wrds: 22
Dt:-1 QC <https://www.ucm.es/oficina-de-software-libre/software-libre>

% 0,2
wrds: 22
Dt:-1 QC https://www.academia.edu/16949088/Definicion_de_software

% 0,1
wrds: 18
Dt:-1 QC <https://respuestasrapidas.com.mx/que-es-y-para-que-sirve-acronis/>

% 0,1
wrds: 16
Dt:-1 QC <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>

% 0,1
wrds: 10
Dt:-1 QC <https://www.gnu.org/philosophy/categories.es.html>

% 0
wrds: 6
Dt:-1 QC <https://ciberseguridad.com/normativa/espana/medidas/control-acceso>

% 0,1
wrds: 6
Dt:-1 QC <https://educatics.ar/consejos-y-estrategias-para-adaptar-la-ensenanza-a-las-necesidades-in...>

% 0
wrds: 6
Dt:-1 QC <https://ciberseguridad.com/normativa/espana/medidas/control-acceso/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.hazteconellos.com/20-medidas-de-adaptacion-no-significativas-para-el-aula/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://psico.edu.uy/gestion/informatica/software-libre/que-es-el-software-libre>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.rpmconsultoria.com/post/proceso-y-pasos-seleccion-de-personal&ved=2ahUKEw..>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-43142018000200011

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://context.reverso.net/traduccion/espanol-ingles/aplic&>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://context.reverso.net/traduccion/espanol-ingles/aplic%C3%B3>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://studylib.es/doc/1023131/acuerdo-26-dic-03>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo%3Fcodigo%3D8383851&ved=2ahUKEwigx4ih8uCDA..>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.creaxid.com.mx/blog/software-de-escritorio-a-un-sistema-web/WAdminIT..>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.mecalux.es/blog/control-de-inventario>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.ntxpro.net/tips-y-consejos/la-importancia-del-liderazgo/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/guiassoftwarelibre/software_...

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
<https://www.cvsoft.com/apuntes-sap/abap/las-vistas-de-tablas-bases-de-datos-444/page13%3F...>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://t.bingparachute.com/telemetry?cat=>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
<https://www.cvsoft.com/apuntes-sap/abap/las-vistas-de-tablas-bases-de-datos-444/apunte-ab...>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://s.bingparachute.com/?&mkt=global>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.mecalux.com.mx/blog/inventario-fisico>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <http://desmotivaciones.es/3396979/Personas-que-dicen>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.significados.com/software/Informaticamilenium>.

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://docentesaldia.com/2021/10/17/9-estrategias-de-ensenanza-que-favorecen-el-aprendiza>
...

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://elestudiantedigital.com/estrategias-educativas-aprendizaje-aula/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-4314201800

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <http://www.surgarden.es/blog/funcionamiento-de-un-motor-de-2-tiempos/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <http://desmotivaciones.es/6289553/Millones-de-personas-que-nunca>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <http://www.youtube.com/watch?v=SDsHLieTo9U>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://ecuador.unir.net/actualidad-unir/que-estudia-informatica/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <http://www.expansion.com/opinion/2017/06/14/594028b0ca474128488b463c.html>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
<https://programacionpro.uno/la-importancia-de-la-eficiencia-tecnologica-en-la-programacion...>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 DC
<https://uees.edu.ec/uees-se-suma-a-propuesta-de-reforma-economica-a-presidente-moreno/&>
..

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://queestudia.com/la-informatica/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.calameo.com/books/0032710825a30c5a8ea9e>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
https://systemico.net/service_testing&ved=2ahUKEwi-k7qm8uCDAxXhjZUCHT2oDE0QFnoECAQQAg&...

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://studylib.es/doc/7765051/acuerdo-029-de-2014>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
<https://www.dbperu.com/2021/05/21/controla-su-inventario-con-el-sistema-de-codigo-de-barras..>

-

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
https://www.elfarmaceutico.es/canal-ef/satisfaccion-toda-una-emocion_109362_102.html

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC
<https://www.ionos.es/ayuda/servidores-cloud/backup-cloud/instalar-y-configurar-la-aplicaci...>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.malavida.com/es/soft/acronis-true-image/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.jobatus.mx/noticias/cuales-son-los-12-tipos-de-entrevista&ved=2ahUKEwjhrf6...>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://www.kingston.com/unitedkingdom/latam/support/technical/acronis-download>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://educrea.cl/15-estrategias-didacticas-para-ayudar-a-estudiantes-con-dificultades/>

% 0
wrds: 0
Dt:-1 QC <https://ecuador.unir.net/actualidad-unir/que-estudia-informatica>

Notas importantes:

Wikipedia:	Libros de Google:	Servicios de Ghostwriting:	Anti-trampa:
			
[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]	[no detectado]

URLs excluidos:

Urls incluidas:

Análisis detallado de documentos:

1 Capítulo I 1. Formulación del Problema La bodega de herramientas se enfrenta a desafíos en el proceso de entrega y recepción de herramientas utilizadas en sus actividades diarias. Actualmente, esta fase se efectúa de forma manual, lo que puede resultar ineficiente, propenso a errores y consumir tiempo innecesario. Debido a la falta de un sistema especializado, es difícil realizar un seguimiento preciso de las herramientas que ingresan y salen de la bodega. Esto puede llevar a pérdidas, lo que afecta negativamente la productividad. Actualmente, la información sobre las herramientas ingresadas y retiradas se registra manualmente en hojas de papel. Este enfoque es susceptible a errores de escritura, pérdida de información y dificultad al acceso de datos históricos. El proceso manual no permite un control adecuado de la bodega. Esto dificulta la identificación de las herramientas utilizadas en casos de pérdida de las mismas. Para abordar estos problemas, se propone implementar un sistema de control en la bodega, mediante el uso de un software especializado. El propósito de este sistema es facilitar la tarea de entrega -recepción de herramientas, mejorando la eficiencia, localización y precisión. 2. Objetivos 1.1.1 Objetivo General Implementar un sistema de gestión de inventario, seguimiento de préstamos, devoluciones y generación de informes en la bodega de herramientas, utilizando lector de códigos de barras, integrando una base de datos centralizada, aplicando lógica de control y seguimiento en el software, con el fin de mejorar la eficiencia en el proceso de entrega -recepción de herramientas. 1.1.2 Objetivos Específicos Realizar un análisis, mediante la aplicación de una encuesta sobre los procesos actuales de entrega y recepción de herramientas en la bodega, identificando los principales desafíos y áreas por mejorar. Seleccionar un software especializado que cumpla con los requisitos específicos de la bodega, para el control de entrega y recepción de herramientas. Elaborar un manual de funcionamiento del software, considerando la integración de escaneo de códigos de barras y gestión de inventario, asegurando la accesibilidad a los sistemas y equipos existentes en la bodega. 3. Justificación de la Propuesta Tecnológica la implementación de este sistema busca no solo mejorar la eficiencia operativa, sino también fomentar una cultura organizacional fundamentada en la integridad y la responsabilidad. El siguiente extracto del Código de Ética del ISUCT, enfocado en el principio de honestidad, respalda y refuerza la justificación para la implementación del sistema de control propuesto.

id: 1

Citas detectadas: **0,28%** De este documento es citado por citar signos:

"Respetar logros y posesiones ajenas, así como los bienes de la Institución y de terceros, dentro de los márgenes de los principios éticos, implica no mentir, no inculpar a los demás, no robar y no engañar"

. (ISU CENTRAL TÉCNICO, 2023). La bodega de herramientas es un entorno en el cual se llevan a cabo numerosas actividades. Contar con un sistema que optimice el proceso de entrega - recepción puede mejorar la eficiencia y la productividad. Un software específicamente diseñado para este propósito puede agilizar tareas que antes se realizaban de forma manual, reduciendo así el tiempo y los errores asociados a estas actividades. La incorporación del sistema especializado tiene una gran importancia en términos de eficiencia, precisión y seguridad. Permite llevar un registro digital de todas las herramientas, equipos, su ubicación y estado actual, lo que facilita la recuperación rápida de los elementos. En la actualidad, los avances tecnológicos y el crecimiento de la digitalización han impulsado el desarrollo de soluciones de software, específicamente diseñadas para la gestión eficiente de la bodega. Estas soluciones integran funcionalidades como el registro y seguimiento de herramientas, gestión de inventario, generación de informes, entre otros. La implementación de este sistema puede beneficiar a diversos actores involucrados en la bodega. El personal encargado se beneficia al disponer de un sistema que facilita el registro y seguimiento de las herramientas, así como a estudiantes, al contar con un control de las herramientas utilizadas. Considerando estos aspectos y considerando que se dispone de los recursos necesarios, la factibilidad del proyecto de implementación de un sistema especializado es alta. 4. Alcance El proyecto tiene como finalidad implementar un sistema especializado que mejore la eficiencia y la gestión de los recursos en la bodega. El software a implementar permitirá agilizar la fase de entrega -recepción de herramientas, optimizando su uso, reduciendo errores y pérdidas. El sistema incluirá funcionalidades como el registro, donde se podrán ingresar los detalles de cada herramienta, como su nombre, descripción, estado, entre otros. Además, se desarrollará un proceso de identificación de usuarios, de manera que se pueda llevar un registro de quién entregó o retiró cada herramienta, lo que brindará mayor seguridad. Además, incluirá la capacitación del personal de la bodega en el uso del software, para asegurar una correcta adopción y explotación de sus funcionalidades. Es importante señalar que el ámbito del proyecto se limita a la implementación del software y hardware, así como a su integración con los procesos existentes en la bodega. 2 Capítulo II 3 Fundamentación Teórica 5. Software Un software engloba programas, instrucciones y datos concebidos para ejecutar acciones particulares en un dispositivo electrónico, como una computadora. Es esencial en los sistemas informáticos, ya que posibilita la interacción de los usuarios con el hardware y la ejecución de múltiples tareas.

id: 2

Citas detectadas: **0,22%** De este documento es citado por citar signos:

"El software es el conjunto de programas y datos almacenados en una computadora. El software es la componente lógica que permite que los dispositivos físicos puedan ser utilizados" (Universidad Nacional del Sur, 2019).

id: 3

Citas detectadas: **0,3%** De este documento es citado por citar signos:

"El Software son los programas de aplicación y los sistemas operativos que permiten que la computadora pueda desempeñar tareas inteligentes, dirigiendo a los componentes físicos o hardware con instrucciones y datos a través de diferentes tipos de programas"

(Informaticamilenium, 2023).

id: 4

Citas detectadas: **0,13%** De este documento es citado por citar signos:

"Es un conjunto de programas, instrucciones y reglas informáticas que permiten ejecutar distintas tareas en una computadora"

(Sánchez, 2022).

id: 5

Citas detectadas: **0,2%** De este documento es citado por citar signos:

"Es el conjunto de los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación y datos asociados, que forman parte de las operaciones de un sistema de computación"

(Rodríguez, 2022) 6. Origen del Software En la actualidad resulta imprescindible emplear un software. Si bien, la noción de software tiene sus raíces en los primeros días

id: 6

Referenciado: **0,06%** De este documento se hace

referencia:<https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>

de la informática, cuando los operadores humanos programaban máquinas de forma directa mediante tarjetas perforadas o comandos introducidos en terminales. Con el avance del tiempo y el aumento en la potencia y complejidad de los ordenadores, se desarrollaron programas informáticos capaces de automatizar tareas rutinarias, mejorando tanto la eficiencia

id: 7

Referenciado: **0,06%** De este documento se hace

referencia:<https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>

como la precisión de estos sistemas. En la

época actual, el software desempeña un rol esencial en diversos aspectos, desde la vida diaria de las personas hasta sistemas críticos de infraestructura, y su evolución constante busca atender las necesidades de usuarios en todo el mundo. (Arimetrics, 2023) 7. Tipos de Software

3.1.1 Software en la Nube El software en la nube, también conocido como

id: 8

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"cloud computing,"

ha revolucionado la forma en que las empresas y los individuos acceden, almacenan y utilizan software y datos. Este modelo tecnológico ha ganado una importancia significativa en los

últimos años, ofreciendo una amplia gama de beneficios que van desde la flexibilidad y escalabilidad hasta la eficiencia y la colaboración. 3.1.2 Concepto y Funcionamiento

id: **9**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace

referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>

El software en la nube se

basa en la idea de que las aplicaciones y los datos ya no necesitan residir exclusivamente en una computadora local o en servidores físicos. En su lugar, se alojan en servidores remotos y se entregan a través de Internet. Los usuarios acceden a estas aplicaciones y datos

id: **10**

Referenciado: **0,06%** De este documento se hace

referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>

a través de un navegador web o una

aplicación específica, en lugar de tener que instalar y mantener el software en sus propias máquinas. Esto permite un acceso más ágil y sencillo a las herramientas y recursos informáticos.

id: **11**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace

referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>

El software en la nube se

organiza en tres modelos de servicio principales: 3.1.2.1 Software como Servicio (SaaS). En este modelo, los usuarios acceden a aplicaciones alojadas en la nube, como suites de productividad (por ejemplo, Google Workspace o Microsoft 365), software de gestión empresarial (como Salesforce) y aplicaciones de diseño gráfico (como Adobe Creative Cloud). No necesitan preocuparse por la gestión de servidores ni la instalación de software, ya que todo se proporciona como un servicio. 3.1.2.2 Plataforma Como Servicio (PaaS). Los desarrolladores utilizan PaaS para crear y alojar sus propias aplicaciones en la nube. Plataformas como Google App Engine y Microsoft Azure proporcionan herramientas y entornos para desarrollar, probar y lanzar aplicaciones sin preocuparse por la infraestructura subyacente. 3.1.2.3 Infraestructura Como Servicio (IaaS). Este nivel de servicio se centra en la entrega de recursos informáticos, como servidores virtuales, almacenamiento y redes. Los usuarios pueden configurar y administrar estas infraestructuras según sus necesidades, lo que les brinda un mayor control y flexibilidad. 8. Impacto en la Informática y los Negocios El software en la nube ha transformado la forma en que las empresas operan y ha abierto nuevas oportunidades para la innovación y la eficiencia. Desde una perspectiva empresarial, permite a las organizaciones centrarse en su núcleo de negocio en lugar de preocuparse por la gestión de la infraestructura tecnológica. La nube también ha impulsado el auge de las aplicaciones móviles, la analítica de datos avanzada y la inteligencia artificial, ya que proporciona la escalabilidad y el poder de procesamiento necesarios para estas tecnologías emergentes. 3.1.3 Ventajas de un

Software en la Nube Accesibilidad desde cualquier lugar: Los usuarios pueden acceder al software y a los datos

id: **12**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace referencia:https://tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-c... desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, lo que facilita el trabajo remoto y la colaboración entre equipos distribuidos geográficamente.

Escalabilidad: Los servicios en la nube suelen ser escalables, lo que significa que las organizaciones pueden aumentar o reducir sus recursos según sus necesidades, sin la necesidad de invertir en hardware adicional. Actualizaciones automáticas: Los proveedores de servicios en la nube suelen encargarse de las actualizaciones de software y seguridad, lo que asegura que los usuarios siempre tengan acceso a la última versión del software y a parches de seguridad. Menos carga de gestión de TI: La infraestructura y la gestión de servidores recae en el proveedor de la nube, lo que libera a las organizaciones de la responsabilidad de administrar hardware y realizar tareas de mantenimiento. Costos predecibles: Los modelos de precios suelen ser basados en suscripción, lo que facilita la planificación presupuestaria al tener costos mensuales o anuales predecibles.

3.1.4 Desventajas de un Software en la Nube

Dependencia de la conectividad: Para utilizar el software en la nube, se requiere una conexión a Internet. Si la conexión es intermitente o lenta, puede afectar negativamente la productividad. Seguridad y privacidad: Almacenar datos en la nube puede plantear preocupaciones de seguridad y privacidad. Aunque los proveedores de confianza implementan sólidas medidas de seguridad, es importante comprender y gestionar los riesgos. Costos a largo plazo: Aunque los costos iniciales pueden ser bajos, a largo plazo, los gastos de suscripción pueden acumularse y superar los costos de una solución local en algunos casos. Personalización limitada: Algunos softwares en la nube pueden tener limitaciones en cuanto a la personalización y adaptación a necesidades específicas. Esto puede ser un desafío para organizaciones con requisitos altamente especializados. Posible falta de control: Al migrar a la nube, las organizaciones pueden tener menos control sobre su infraestructura y datos. Esto puede ser un problema para aquellas que tienen requisitos de cumplimiento específicos.

3.1.5 Software de Escritorio

El software de escritorio, a menudo denominado aplicaciones de escritorio, es un tipo de software diseñado para ser instalado y ejecutado en una computadora personal o en una estación de trabajo. A lo largo de las décadas, el software de escritorio ha desempeñado un papel fundamental en la informática personal y empresarial, brindando a los usuarios herramientas poderosas para una amplia gama de tareas.

3.1.6 Concepto y Funcionamiento

El software de escritorio se diferencia de las aplicaciones web o en la nube, ya que se instala localmente en el dispositivo del usuario. Esto significa que los archivos y datos de la aplicación residen en la computadora del usuario, y la ejecución del software se lleva a cabo en ese dispositivo, sin necesidad de una conexión constante a Internet. El software de escritorio abarca una amplia variedad de aplicaciones, desde procesadores de texto y hojas de cálculo hasta programas de diseño gráfico y juegos. Algunos ejemplos destacados de software de escritorio incluyen Microsoft Word, Excel, Adobe Photoshop y el famoso videojuego

id: **13**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:
"Minecraft."

3.1.7 Evolución Histórica del Software de Escritorio El software de escritorio tiene sus raíces en los primeros días de la informática personal. En las décadas de 1970 y 1980, las aplicaciones de escritorio eran rudimentarias en comparación con las de hoy en día. Los sistemas operativos como MS-DOS y Apple II permitían la ejecución de programas básicos, pero carecían de las interfaces gráficas de usuario (GUI) que hoy en día son comunes. La revolución llegó en la década de 1980 con el lanzamiento de las primeras interfaces gráficas de usuario, como el Sistema Operativo Macintosh de Apple y Microsoft Windows. Estas GUI permitieron a los desarrolladores crear aplicaciones de escritorio más visuales e intuitivas. Programas como Microsoft Word y Excel se convirtieron en pilares del mundo empresarial y personal. En la década de 1990, con la popularización de Internet, surgieron aplicaciones de correo electrónico y navegadores web como Netscape Navigator, lo que marcó un importante avance en la conectividad. A pesar de esto, las aplicaciones de escritorio continuaron siendo fundamentales debido a su rendimiento, capacidad de ejecución sin conexión y potencia. A medida que avanzó el nuevo milenio, el software de escritorio experimentó mejoras significativas en términos de funcionalidad y rendimiento. Las aplicaciones de diseño gráfico, por ejemplo, se volvieron más sofisticadas, y los videojuegos se volvieron más inmersivos con gráficos en 3D.

3.1.8 Ventajas de un Software de Escritorio Funcionamiento sin conexión: Los softwares de escritorio funcionan localmente en la computadora del usuario, lo que significa que se pueden utilizar sin conexión a Internet. Esto es útil en áreas con conexiones inestables o cuando se necesita trabajar sin conexión. Rendimiento: Los softwares de escritorio suelen ofrecer un rendimiento rápido y eficiente, ya que aprovechan los recursos de hardware locales de la computadora del usuario. Control y privacidad: Los usuarios tienen un mayor control sobre sus datos y la privacidad, ya que los datos se almacenan localmente y no en servidores remotos. Esto puede ser importante en entornos que requieren un alto nivel de seguridad y cumplimiento de regulaciones. Personalización: Los softwares de escritorio a menudo permiten una mayor personalización y adaptación a las necesidades específicas de los usuarios o de la organización. Costos a largo plazo: En algunos casos, los costos a largo plazo de un software de escritorio pueden ser más bajos que los

id: **14**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace referencia:
<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>
de un software en la nube,

especialmente si no se requiere una suscripción continua y las actualizaciones son opcionales.

3.1.9 Desventajas de un Software de Escritorio Limitaciones de acceso: Los usuarios deben estar en la misma computadora en la que está instalado el software para acceder a él, lo que puede limitar la flexibilidad y la colaboración en entornos de trabajo distribuidos.

Actualizaciones y mantenimiento: La responsabilidad de las actualizaciones y el mantenimiento recae en el usuario o el departamento de TI. Esto puede requerir tiempo y recursos adicionales.

Incompatibilidad de plataformas: Algunos softwares de escritorio pueden ser incompatibles con ciertas plataformas, lo que puede generar problemas de interoperabilidad en entornos heterogéneos.

Copias de seguridad y pérdida de datos: La pérdida de datos debida a fallas en la computadora o a la falta de copias de seguridad adecuadas puede ser un riesgo si no se gestionan adecuadamente.

Requisitos de hardware: Algunos softwares de escritorio pueden

tener requisitos de hardware significativos, lo que podría requerir actualizaciones de hardware para garantizar un rendimiento óptimo. 3.1.10 Software Libre El software libre, a menudo denominado

id: **15**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"open source"

en inglés, es un modelo de desarrollo de software que promueve la libertad y la accesibilidad de las aplicaciones informáticas. Se basa en la idea de que los usuarios deben tener la libertad de usar, estudiar, modificar y distribuir el software de manera gratuita. (Equipo, Editorial, 2023)

3.1.11 Concepto y Principios del Software Libre El software libre se basa en cuatro principios fundamentales, a menudo resumidos como las

id: **16**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"cuatro libertades"

: Libertad de Uso: Los usuarios tienen el derecho de utilizar el software con cualquier propósito, sin restricciones. Libertad de Estudio: Los usuarios pueden examinar cómo funciona el software, acceder al código fuente y aprender de él. Libertad de Modificación: Los usuarios pueden adaptar y modificar el software según sus necesidades. Libertad de Distribución: Los usuarios pueden compartir copias del software con otros, lo que fomenta la colaboración y la comunidad. Estas libertades son esenciales para garantizar la accesibilidad y la participación en el desarrollo de software. El movimiento del software libre se basa en la creencia de que el software debe ser una herramienta que sirva a la comunidad en lugar de ser una mercancía controlada por empresas o individuos. 3.1.12 Impacto del Software Libre en la Tecnología y la Sociedad El software libre ha tenido un impacto significativo en la tecnología y la sociedad en varias áreas: Movimientos de Código Abierto: El éxito del software libre ha dado lugar a movimientos relacionados con el código abierto en otros campos, como el hardware de código abierto y la ciencia abierta. Empresas y Startups: Muchas empresas utilizan software libre para reducir costos y acelerar el desarrollo. Algunas, como Red Hat y Canonical, se han centrado en proporcionar servicios y soporte para software libre. Educación y Acceso: El software libre ha contribuido a la disponibilidad de herramientas educativas asequibles y accesibles en todo el mundo. Seguridad Informática: La transparencia del código fuente permite una auditoría constante y la detección de vulnerabilidades de seguridad, lo que lo convierte en una opción atractiva para entornos sensibles a la seguridad. 3.1.13 Ventajas del Software Libre (Universidad de la Republica Uruguay, 2017). Menciona que el software libre ofrece una serie de beneficios clave para individuos, empresas y la sociedad en general: Costo Cero o Bajo: El acceso al software libre es gratuito, lo que reduce significativamente los costos de adquisición de software para usuarios y organizaciones. Transparencia y Control: Los usuarios tienen visibilidad completa del código fuente, lo que permite la detección y corrección de posibles problemas de seguridad y la adaptación del software a sus necesidades específicas. Colaboración y Comunidad: El software libre fomenta la colaboración entre desarrolladores y usuarios, lo que a menudo resulta en soluciones más sólidas y actualizaciones regulares. Innovación Abierta: El acceso al código fuente permite la innovación abierta, donde múltiples

partes pueden contribuir a la mejora y expansión de una aplicación. Independencia Tecnológica: Los usuarios no están vinculados a un proveedor o empresa específica y tienen la libertad de cambiar o personalizar su software según sea necesario. Sostenibilidad a Largo Plazo: El software libre no depende de un único proveedor, lo que garantiza su disponibilidad y mantenimiento a largo plazo.

3.1.14 Desventajas del software libre

A pesar de las ventajas que ofrece el software libre, como la gratuidad, la transparencia y la flexibilidad, también presenta algunas desventajas que pueden afectar la adopción y el uso.

Falta de Soporte Técnico Oficial: A menudo, el software libre no incluye soporte técnico directo del desarrollador o del proveedor. Esto significa que los usuarios pueden tener dificultades para obtener ayuda en caso de problemas o preguntas técnicas.

Complejidad para Usuarios no Técnicos: Algunas distribuciones de software libre y aplicaciones pueden ser más complejas de usar y configurar, lo que puede ser un obstáculo para los usuarios no técnicos que buscan soluciones fáciles de usar.

Incompatibilidad con Algunos Formatos y Estándares: En ciertos casos, el software libre puede tener dificultades para trabajar con formatos de archivo propietarios o estándares específicos utilizados en aplicaciones o industrias particulares.

Menos Software Especializado: Aunque hay muchas aplicaciones de software libre disponibles, en algunos casos, puede faltar software especializado o de alta gama para ciertas tareas o industrias específicas.

Actualizaciones Menos Frecuentes: Algunos proyectos de software libre pueden tener ciclos de desarrollo más largos o menos recursos para la actualización constante, lo que puede retrasar la corrección de errores y la implementación de nuevas características.

Problemas de Interoperabilidad: En entornos donde se utilizan tanto software libre como software propietario, pueden surgir desafíos de interoperabilidad y compatibilidad, lo que puede requerir soluciones personalizadas.

Falta de Reconocimiento y Estigma: A pesar de su calidad y utilidad, el software libre todavía enfrenta cierto estigma en comparación con el software propietario. Algunas personas pueden considerar que el software libre es menos profesional o confiable.

Escasez de Documentación y Recursos de Aprendizaje: Aunque hay comunidades activas en línea que ofrecen documentación y recursos de aprendizaje, la calidad y disponibilidad de estos recursos puede variar, lo que puede dificultar la adopción para usuarios inexpertos.

Falta de Estabilidad Financiera: Algunos proyectos de software libre dependen de donaciones o apoyo voluntario, lo que puede llevar a problemas de estabilidad financiera y discontinuación del desarrollo si no reciben suficiente respaldo.

Aplicaciones Menos Conocidas: A menudo, las aplicaciones de software libre son menos conocidas en comparación con sus contrapartes propietarias, lo que puede hacer que sea difícil encontrar profesionales que las dominen o integrarlas en empresas.

3.1.15 Software Pagado

El software pagado, a menudo denominado software propietario o comercial, es un tipo de software que se vende bajo licencia y requiere un pago para su adquisición y uso. A lo largo de las décadas, el software pagado ha desempeñado un papel destacado en la informática personal y empresarial, brindando a los usuarios una amplia gama de herramientas y aplicaciones.

3.1.16 Concepto y Características del Software Pagado

El software pagado se caracteriza por varias características clave:

Licencia y Pago: Los usuarios adquieren una licencia legal para usar el software mediante el pago de una tarifa, ya sea mediante una compra única o suscripciones periódicas.

Propiedad y Control: El software es propiedad de una empresa o desarrollador, y este tiene el control exclusivo sobre su desarrollo, distribución y actualizaciones.

Código Fuente Privado: A diferencia del software de código abierto, el código fuente del software pagado suele ser privado y no está disponible para su inspección o modificación por parte de los usuarios.

Soporte Técnico: Los proveedores de software pagado suelen ofrecer servicios de soporte técnico, que pueden incluir asistencia, actualizaciones y resolución de problemas.

3.1.17 Ventajas del Software Pagado

El software pagado ofrece una serie de beneficios clave para los

usuarios y las empresas: Calidad y Rendimiento: Los productos de software pagado suelen ser sometidos a rigurosas pruebas y mejoras para garantizar un alto nivel de calidad y rendimiento. Soporte Profesional: Los usuarios tienen acceso a servicios de soporte técnico y actualizaciones regulares, lo que brinda tranquilidad y asistencia en caso de problemas. Seguridad: El software pagado suele incluir características de seguridad sólidas y actualizaciones regulares para proteger a los usuarios de amenazas informáticas. Características Avanzadas: Muchas aplicaciones pagadas ofrecen características avanzadas y herramientas especializadas que pueden no estar disponibles en software gratuito. Actualizaciones y Desarrollo Continuo: Los desarrolladores de software pagado tienen un incentivo financiero para mantener y mejorar sus productos con regularidad. 3.1.18

Desventajas del software pagado Si bien el software pagado ofrece una serie de ventajas, también presenta algunas desventajas que los usuarios y las organizaciones deben tener en cuenta. Costo: Una de las desventajas más obvias del software pagado es que los usuarios deben pagar una tarifa para adquirir licencias o suscripciones. Estos costos pueden acumularse, especialmente para empresas que necesitan licencias para múltiples usuarios. Dependencia del Proveedor: Cuando se utiliza software pagado, los usuarios a menudo dependen del proveedor del software para actualizaciones, correcciones de errores y soporte técnico. Si el proveedor decide descontinuar una aplicación o servicio, los usuarios pueden quedar en una situación difícil. Falta de Flexibilidad: El software pagado a menudo tiene restricciones en cuanto a personalización y modificaciones. Los usuarios no pueden acceder al código fuente y, por lo tanto, no pueden realizar cambios sustanciales en la aplicación. Posible Bloqueo de Formatos o Estándares: Algunos programas de software pagado pueden utilizar formatos de archivo propietarios o estándares específicos que pueden dificultar la interoperabilidad con otras aplicaciones o plataformas. Actualizaciones Forzadas: Algunas aplicaciones de software pagado requieren actualizaciones periódicas, y los usuarios pueden sentirse presionados para realizar estas actualizaciones, incluso si no desean las nuevas características o funcionalidades. Problemas de Privacidad: Algunas aplicaciones de software pagado pueden recopilar datos del usuario con fines de análisis o publicidad, lo que plantea preocupaciones sobre la privacidad de los datos. Costos Ocultos: Además de las tarifas de licencia, el software pagado puede involucrar costos adicionales, como tarifas de mantenimiento, actualizaciones obligatorias o costos de soporte técnico. Vulnerabilidades de Seguridad: Aunque se espera que el software pagado sea más seguro debido a los recursos dedicados a pruebas y desarrollo, sigue siendo vulnerable a las amenazas de seguridad. Las brechas de seguridad pueden poner en riesgo los datos y la integridad de las aplicaciones. Problemas de Bloqueo de Región: Algunos programas de software pueden estar sujetos a restricciones geográficas, lo que limita su disponibilidad o funcionalidad en ciertas regiones del mundo. Competencia Limitada: Dependiendo de la aplicación específica, la falta de competencia en un mercado puede llevar a la falta de innovación y a la ausencia de incentivos para mejorar la calidad y el servicio. 9. Aplicaciones 3.1.19 Software de gestión El software de gestión es un conjunto de aplicaciones y herramientas informáticas diseñadas para ayudar a las organizaciones a planificar, controlar, supervisar sus operaciones y recursos de manera eficiente. Estas soluciones abarcan una amplia gama de áreas, como gestión de proyectos, gestión de recursos humanos, gestión financiera, gestión de inventario y más. Su objetivo principal es optimizar los procesos internos, mejorar la toma de decisiones, facilitar la coordinación y colaboración en una organización. El software de gestión es esencial en la gestión empresarial moderna para aumentar la eficiencia y la productividad. 3.1.20 Inventario El inventario se refiere a la lista detallada y el registro de todos los bienes, productos o activos físicos que una empresa u organización posee y almacena. Este registro incluye información

relevante como la cantidad, la ubicación, el valor y otros detalles sobre cada artículo en existencia. La gestión del inventario es esencial para garantizar un flujo de trabajo eficiente y un control adecuado de los activos y productos. El software de gestión de inventario se utiliza para automatizar y facilitar el seguimiento, la actualización y la gestión de esta información, lo que ayuda a evitar pérdidas, mejorar la planificación de la reposición y garantizar un inventario óptimo en una empresa u organización.

4 Capítulo III 5 Desarrollo 10. Materiales

Los recursos materiales son bienes tangibles, como equipos y suministros, esenciales para las operaciones y la producción. Por otro lado, los recursos técnicos abarcan tecnologías y herramientas, como software y maquinaria, que facilitan tareas específicas y automatizan procesos.

Tabla 1	Recursos utilizados para la implementación del proyecto	Descripción	Cantidad
	Computadora	1	1
	Impresora códigos	1	1
	Impresora recibos	1	1
	Lector códigos	1	1
	Software inventario	1	1
	Personal	2	2
	Total	7	7

Nota. Cantidad del recurso material y humano

11. Métodos

Utilizaremos diferentes métodos de investigación que ayuden a obtener los datos necesarios y responder a los objetivos de la investigación. Entre los que utilizaremos están los siguientes:

5.1.1 Observación

Este método implica observar directamente el funcionamiento actual de la bodega de herramientas y los procesos de entrega -recepción. Se puede observar cómo se llevan a cabo actualmente estas tareas, identificar los desafíos o problemas existentes, recopilar información sobre el flujo de trabajo, la interacción entre el personal y las herramientas.

5.1.2 Entrevistas

Las entrevistas son una forma de obtener información cualitativa directa de los encargados y usuarios de la bodega. Se puede realizar entrevistas individuales o grupales con el personal de la bodega, los encargados de la gestión de inventario y los usuarios de las herramientas para obtener una comprensión más profunda de los desafíos actuales, las necesidades y las expectativas en relación con el nuevo sistema especializado.

5.1.3 Cuestionarios y Encuestas

Diseñar cuestionarios y encuestas para recopilar información cuantitativa sobre la eficiencia, satisfacción del personal y los usuarios de la bodega en relación con el proceso de entrega -recepción de herramientas. Estos instrumentos permitirán obtener datos estructurados y estadísticamente analizables.

5.1.4 Análisis Comparativo

Se puede realizar un análisis comparativo entre el proceso actual de entrega -recepción de herramientas y el proceso mejorado con el nuevo sistema especializado. Esto puede implicar la comparación de métricas como el tiempo requerido, seguridad y la satisfacción del usuario.

12. Tipos de Investigación

Para la implementación de un sistema especializado en la bodega de herramientas, con el uso de un software que facilite el proceso de entrega -recepción, se puede considerar diferentes tipos de investigación que ayuden a respaldar y validar el proyecto.

5.1.5 Descriptiva

Este tipo de investigación se centra en describir las características y el funcionamiento actual de la bodega de herramientas, así como los procesos existentes de entrega -recepción. Se puede involucrar el análisis de datos y la recopilación de información a través de observaciones, entrevistas o encuestas a los encargados de la bodega.

5.1.6 Cuantitativa

La investigación cuantitativa se emplea para recabar datos numéricos. Esto incluye la creación de encuestas y cuestionarios para medir la eficiencia del proceso, la satisfacción del personal y la gestión de entrega -recepción de herramientas. Estos métodos proporcionan mediciones numéricas que permiten evaluar el tiempo, identificar áreas de mejora y medir la satisfacción. Además, se analiza la exactitud en la gestión de inventarios y busca medir el impacto financiero del sistema, considerando costos operativos, mantenimiento y uso del software.

5.1.7 Comparativa

Este tipo de investigación se basa en comparar el sistema especializado propuesto con otros sistemas existentes en términos de eficiencia, precisión y costo. Puede implicar la comparación con sistemas manuales o con otros sistemas de gestión de inventario utilizados en laboratorios similares.

13. Diseño del Proyecto

5.1.8 Población y Muestreo

Una ecuación de muestreo de población es una fórmula matemática que se utiliza para calcular estimaciones de parámetros

poblacionales a partir de datos obtenidos mediante un muestreo aleatorio. En el contexto de la estadística, el muestreo de población es una técnica que consiste en seleccionar una muestra representativa de individuos de una población con el fin de hacer inferencias sobre características o variables de interés en toda la población. La ecuación de muestreo de población se utiliza para calcular estimaciones puntuales y estimaciones de varianza de las características poblacionales. Esta ecuación tiene en cuenta la probabilidad de selección de cada unidad en la muestra, el tamaño de la muestra y la información recopilada de la muestra. Es decir, una ecuación de muestreo de población es una herramienta estadística que permite obtener estimaciones de parámetros poblacionales a partir de datos de muestra, teniendo en cuenta la probabilidad de selección de los elementos en la muestra y la información recopilada de dicha muestra.

5.1.9 Muestreo Aleatorio Simple En este tipo de muestreo, cada elemento de la población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado en la muestra. La ecuación de muestreo aleatorio simple se utiliza para calcular estimaciones de parámetros poblacionales y se basa en el tamaño de la muestra y en las características de interés de los individuos seleccionados. Cada tipo de diseño de muestreo tiene su propia ecuación correspondiente para calcular estimaciones poblacionales y tener en cuenta la probabilidad de selección de los elementos en la muestra y la información recopilada de dicha muestra.

5.1.10 Ecuación La fórmula para el cálculo del muestreo aleatorio simple es bastante sencilla y se puede expresar de la siguiente manera: Ecuación 1: Fórmula de muestreo simple

$$n = N \left(\frac{z^2 P(1-P)}{e^2} \right) + z^2 P(1-P)$$

5.1.11 Aplicación de la ecuación La ecuación de muestreo aleatorio simple se aplicó en la carrera de Mecánica Automotriz para obtener una muestra representativa de los estudiantes en una población de 736 estudiantes. Se desea realizar una encuesta para conocer la opinión de los estudiantes sobre la implementación de un sistema especializado de la bodega de herramientas. Para aplicar la ecuación de muestreo aleatorio simple, debemos considerar los siguientes elementos: Tamaño de la población (N): En este caso, la población consta de 736 estudiantes de la carrera de Mecánica Automotriz. Nivel de confianza deseado: Este valor refleja el grado de certeza que se desea tener en las estimaciones obtenidas a partir de la muestra. Es decir, se puede establecer un nivel de confianza del 95%, lo que implica un margen de error aceptable del 5%. Margen de error (e): Es la precisión aceptable en las estimaciones obtenidas a partir de la muestra. Entonces, si se establece un margen de error del 5%, esto significa que las estimaciones pueden variar en un máximo de +/-5% respecto a los valores poblacionales como se muestran en la figura 1. Con estos elementos, podemos utilizar la fórmula de la ecuación de muestreo aleatorio simple para calcular el tamaño de muestra necesario: En este caso, podemos establecer un valor de z correspondiente a un nivel de confianza del 95%, que es aproximadamente 1.96. El valor de p dependerá de la característica específica que se desea estimar en los estudiantes (por ejemplo, el porcentaje de estudiantes satisfechos con la implementación del programa). Si no se dispone de una estimación previa, se puede utilizar un valor conservador como 0.5. Supongamos que se establece un margen de error del 5% y se desea obtener una estimación del porcentaje de estudiantes satisfechos. Aplicando la fórmula con los valores

Figura 1 Porcentajes según margen de error

Nota. Homu academicus (2022) correspondientes: Ecuación 2: Aplicación de fórmula de muestreo

$$n = 736 \left(\frac{1.96^2 \cdot 0.5(1-0.5)}{0.05^2} \right) + 1.96^2 \cdot 0.5(1-0.5)$$

Realizando los cálculos, obtendríamos 252, el tamaño de muestra necesario para obtener estimaciones precisas.

5.1.12 Eficiencia del proceso entrega - recepción Para calcular la eficiencia en el tiempo que se utiliza para la entrega -recepción en la bodega de herramientas, se puede comparar el tiempo empleado en dos métodos diferentes: el proceso manual y el proceso tecnológico. En este caso: Tiempo empleado en el proceso manual = 5 minutos Tiempo empleado en el proceso tecnológico = 3 minutos Para calcular la eficiencia relativa del proceso

tecnológico en comparación con el proceso manual, se puede usar la fórmula de eficiencia:
Ecuación 3. Fórmula de la eficiencia $\text{Eficiencia} = \frac{\text{Tiempo del proceso manual}}{\text{Tiempo del proceso tecnológico}} \times 100\%$ Sustituyendo los valores: Ecuación 4. Sustitución de valores en la fórmula de la eficiencia $E = 53 \times 100\%$ Eficiencia $\approx 166.67\%$ La eficiencia del proceso tecnológico en comparación con el proceso manual es aproximadamente del 166.67%. Esto significa que el proceso tecnológico es aproximadamente un 66.67% más rápido que el proceso manual en términos de tiempo utilizado para la entrega y recepción en la bodega de herramientas. 5.1.13 Encuesta realizada En este apartado se discuten los datos recogidos mediante una encuesta realizada utilizando la escala de

id: **17**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"Likert"

a una población general sin discriminar el conocimiento previo del software. La escala de Likert es una herramienta de medición utilizada en encuestas y cuestionarios para evaluar las opiniones, actitudes y percepciones de las personas hacia un conjunto de afirmaciones o declaraciones. Esta escala permite a los encuestados expresar su grado de acuerdo o desacuerdo con las afirmaciones presentadas, en una escala que generalmente va desde

id: **18**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente en desacuerdo"

hasta

id: **19**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente de acuerdo"

. Por lo general, consta de cinco a siete puntos de respuesta, aunque pueden variar en función de la escala específica utilizada en el cuestionario. Cada punto de la escala Likert se asigna un valor numérico, lo que facilita la cuantificación y el análisis de las respuestas. Luego, los investigadores pueden calcular estadísticas descriptivas para resumir la distribución de las respuestas y obtener una comprensión cuantitativa de las actitudes y opiniones de los encuestados. Para esta encuesta se utilizó las afirmaciones

id: **20**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente de acuerdo"

,

id: **21**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:
"de acuerdo"

,

id: **22**

Citas detectadas: **0,05%** De este documento es citado por citar signos:
"ni de acuerdo ni en desacuerdo"

,

id: **23**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:
"en desacuerdo"

y

id: **24**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:
"totalmente en desacuerdo"

. De lo cual se obtuvo los siguientes resultados. ¿Considera usted que un sistema especializado en la bodega de herramientas mejorara el proceso de entrega y recepción de herramientas? Tabla 2 Resultados de la pregunta 1 de la encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentajes Totalmente de acuerdo 294 68,53% De acuerdo 101 23,54% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 30 6,99% En desacuerdo 3 0,70% Totalmente en desacuerdo 1 0,23% Total 429 100% Nota. En la tabla podemos observar los porcentajes y el número de personas que están totalmente de acuerdo con la primera pregunta de la encuesta Análisis. Un 68,53% de las personas encuestadas, es decir, 294 de las 429, respondieron que están totalmente de acuerdo en que un sistema especializado en el laboratorio de herramientas mejorara el proceso de entrega y recepción de herramientas, un 23,54%, es decir 101 personas, respondieron que están de acuerdo, un 6,99%, 30 personas dicen no estar de acuerdo ni en desacuerdo, un 0,70%, es decir 3 personas mencionan estar en desacuerdo y un 0,23%, 1 persona indica estar en desacuerdo. Interpretación. De las 429 personas encuestadas, 294 de ellas indican estar totalmente de acuerdo, en vista de que más de la mitad de las personas encuestadas coinciden en que el sistema especializado en el laboratorio de herramientas mejorara el proceso de entrega y recepción de herramientas, podemos decir que este proyecto facilitara dicho proceso en el laboratorio. En cambio, menos de 4 personas están en desacuerdo ya sea por no haber generado interés o por no tener el conocimiento a su alcance. Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni en acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo Series2 68,53% 23,54% 6,99% 0,70% 0,23% Series1 294 101 30 3 1 0 50 100 150 200 250 300 350 PREGUNTA 1 Figura 2 Gráfico de valores obtenidos en la primera pregunta ¿Cree usted que el nuevo sistema especializado reduzca los tiempos de espera para obtener las herramientas necesarias? Tabla 3 Resultados de la pregunta 2 de la

encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentaje Totalmente de acuerdo 258 60,14% De acuerdo 102 23,78% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 56 13,05% En desacuerdo 11 2,56% Totalmente en desacuerdo 2 0,47% Total 429 100% Nota. Podemos observar los porcentajes y el número de personas que eligieron cada una de las opciones de respuesta de la pregunta 2 de la encuesta Análisis. Un 60,14% de las personas encuestadas, es decir, 258 de las 429, respondieron que están al totalmente de acuerdo en que un sistema especializado en el laboratorio de herramientas reducirá los tiempos de espera en la entrega de herramientas, un 23,78%, es decir 102 personas, respondieron que están de acuerdo, un 13,05%, 56 personas dicen no estar de acuerdo ni en desacuerdo, un 2,56%, es decir 11 personas mencionan estar en desacuerdo y menos del 0,47%, 2 personas indican estar totalmente en desacuerdo.

Opciones de respuestas	Personas	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	258	60,14%
De acuerdo	102	23,78%
Ni en acuerdo ni en desacuerdo	56	13,05%
En desacuerdo	11	2,56%
Totalmente en desacuerdo	2	0,47%
Total	429	100%

Figura 3 Gráfica de valores de la pregunta 2 de la encuesta Interpretación. De las 429 personas encuestadas, 258 de ellas indican estar al totalmente de acuerdo, en vista de que más de la mitad de las personas encuestadas coinciden en que el sistema especializado en el laboratorio de herramientas reducirá el tiempo de entrega de herramientas, se puede decir que este proyecto facilitará dicho proceso en el laboratorio. En cambio, menos de 3 personas están en desacuerdo ya sea por no haber generado interés o por no tener el conocimiento a su alcance. ¿Piensa usted necesario que el sistema especializado permita la reserva anticipada de herramientas para evitar conflictos de disponibilidad?

Tabla 4 Resultados de la pregunta 3 de la encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentaje Totalmente de acuerdo 282 65,73% De acuerdo 89 20,75% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 47 10,96% En desacuerdo 6 1,40% Totalmente en desacuerdo 5 1,17% Total 429 100% Nota. En la tabla podemos observar los porcentajes y la cantidad de personas que eligieron cada opción de respuesta Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni en acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo Series1 282 89 47 6 5 Series2 65,73% 20,75% 10,96% 1,40% 1,17% 0 50 100 150 200 250 300 PREGUNTA 3 Figura 4 Gráfica de valores de la pregunta 3 de la encuesta Análisis. El análisis de los resultados basados en las opciones de respuestas indica que la mayoría de los encuestados (65,73%) están completamente de acuerdo con el tema o declaración evaluada. Esto sugiere un alto nivel de consenso o satisfacción con la afirmación en cuestión. Un 20,75% de los encuestados indicaron estar de acuerdo, lo que también refleja un apoyo significativo a la declaración. Por otro lado, un 10,96% de los encuestados están en un punto medio, mostrando una posición neutral, lo que podría sugerir que tienen opiniones mixtas o no están completamente seguros sobre la afirmación. Un porcentaje menor (2%) indicó estar en desacuerdo, lo que podría señalar ciertas dudas o reservas con respecto a la declaración. Finalmente, solo un 1.17% de los encuestados no están en absoluto de acuerdo, lo que representa una minoría significativamente pequeña.

Interpretación. La tabla muestra los resultados de una encuesta en la que los participantes fueron preguntados acerca de su nivel de acuerdo. Los porcentajes indican la distribución de las respuestas de acuerdo a distintos niveles de acuerdo. El hecho de que el 65,73% de los encuestados estén

id: 25

Citas detectadas: 0,02% De este documento es citado por citar signos:

"completamente de acuerdo"

sugiere un alto grado de consenso y apoyo hacia la declaración evaluada. Esto podría indicar

que la mayoría de los participantes están satisfechos o están de acuerdo con la propuesta. El 20,75% que indicó estar

id: **26**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"de acuerdo"

también muestra un nivel considerable de apoyo, aunque es un poco menos fuerte que el grupo que está

id: **27**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"completamente de acuerdo"

. El 10,96% que se encuentra

id: **28**

Citas detectadas: **0,03%** De este documento es citado por citar signos:

"en un punto medio"

o

id: **29**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"neutral"

podría sugerir que estos participantes tienen opiniones mixtas o no están seguros sobre la declaración. No están completamente a favor ni en contra. El 1,40% que indicó estar

id: **30**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"en desacuerdo"

podría indicar que tienen algunas dudas o reservas con respecto a la declaración, pero aún están parcialmente de acuerdo. Finalmente, el 1.17% que está

id: **31**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"total desacuerdo"

representa una minoría significativamente pequeña que no apoya la afirmación en absoluto.

?Considera usted que el sistema de automatización reduzca el riesgo de pérdida o extravió de

herramientas en el laboratorio? Tabla 5 Resultados de la pregunta 4 de la encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentaje Totalmente de acuerdo 240 55,94% De acuerdo 108 25,17% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 64 14,92% En desacuerdo 9 2,10% Totalmente en desacuerdo 8 1,86% Total 429 100% Nota. En la tabla podemos visualizar los porcentajes y el número de personas de acuerdo a cada opción de respuesta Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni en acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo Series1 240 108 64 9 8 Series2 55,94% 25,17% 14,92% 2,10% 1,86% 0 50 100 150 200 250 300 PREGUNA 4 Figura 5 Gráfica de valores de la pregunta 4 de la encuesta Análisis. La mayoría de los encuestados están de acuerdo o parcialmente de acuerdo con la declaración, lo que sugiere un nivel general de consenso o apoyo hacia el tema en cuestión. Sin embargo, también existe una minoría que no está de acuerdo o tiene opiniones mixtas. Estos resultados pueden ser útiles para comprender el grado de aceptación o controversia en torno al tema evaluado. Interpretación. De las 429 personas encuestadas, Un 55,94% de los encuestados indicaron estar

id: **32**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente de acuerdo"

con la declaración. Este grupo representa una mayoría significativa y demuestra un alto nivel de consenso y apoyo hacia la afirmación evaluada. Esto sugiere que la mayoría de los encuestados respalda firmemente el tema en cuestión. El 25,17% de los encuestados se encuentra

id: **33**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"de acuerdo"

con la declaración, lo que aún refleja un grado considerable de apoyo hacia la afirmación. Aunque no están completamente de acuerdo en todos los aspectos, todavía respaldan en gran medida el tema evaluado. El 14,92% de los encuestados se ubica en la categoría de

id: **34**

Citas detectadas: **0,03%** De este documento es citado por citar signos:

"ni acuerdo ni desacuerdo"

, lo que implica opiniones mixtas o una posición neutral en relación con la declaración. No están ni a favor ni en contra en su totalidad. Un 2,10% de los encuestados están en

id: **35**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"desacuerdo"

con la declaración, lo que podría indicar ciertas dudas o reservas con respecto a la afirmación,

pero aún tienen una pequeña medida de acuerdo. Otro 1,86% de los encuestados están

id: **36**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"en absoluto desacuerdo"

con la declaración. Esto representa una minoría que no respalda la afirmación en ningún grado. ¿Cree usted que se debería realizar un mantenimiento semestral de las herramientas de precisión de la bodega? Tabla 6 Resultados de la pregunta 5 de la encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentaje Totalmente de acuerdo 334 77,86% De acuerdo 66 15,38% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 25 5,83% En desacuerdo 4 0,93% Totalmente en desacuerdo 0 0,00% Total 429 100% Nota. En la tabla podemos visualizar los porcentajes y el número de personas de acuerdo a cada opción de respuesta Figura 6 Gráfica de valores de la pregunta 5 de la encuesta Análisis. la mayoría de los encuestados están fuertemente a favor o parcialmente a favor de la declaración, lo que indica un alto nivel de consenso y apoyo hacia el tema. Los resultados reflejan un grado significativo de acuerdo entre los encuestados en relación con la afirmación evaluada. Interpretación. De las 249 personas encuestadas, Un impresionante 77,86% de los Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni en acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo Series1 334 66 25 4 0 Series2 77,86% 15,38% 5,83% 0,93% 0,00% 0 50 100 150 200 250 300 350 400 PREGUNTA 5 encuestados están

id: **37**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente de acuerdo"

con la declaración. Esto indica un consenso abrumador y un fuerte respaldo hacia el tema evaluado. La gran mayoría de los encuestados respalda firmemente la afirmación. El 15,38% de los encuestados expresaron estar

id: **38**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"de acuerdo"

, lo que sigue mostrando un nivel considerable de apoyo hacia la declaración. Aunque no están completamente de acuerdo en todos los aspectos, aún respaldan de manera significativa el tema en cuestión. Un 5,83% de los encuestados se encuentran en la categoría de

id: **39**

Citas detectadas: **0,05%** De este documento es citado por citar signos:

"ni de acuerdo ni en desacuerdo"

. Esto sugiere opiniones mixtas o una posición neutral en relación con la declaración. No están ni a favor ni en contra de manera pronunciada. Un 0,93% de los encuestados están

id: **40**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"en desacuerdo"

con la declaración, lo que indica que tienen ciertas dudas o reservas sobre la afirmación, pero aún muestran un grado mínimo de acuerdo. En este caso, no se registraron respuestas de

id: **41**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"total desacuerdo"

, lo que significa que no hubo participantes que no estuvieran en absoluto de acuerdo con la declaración. ¿Piensa usted que el nuevo sistema especializado mejore la eficiencia general de la bodega de herramientas en cuanto al manejo o utilización? Tabla 7 Resultados de la pregunta 6 de la encuesta Opciones de respuestas Personas Porcentaje Totalmente de acuerdo 275 64,10% De acuerdo 112 26,11% Ni en acuerdo ni en desacuerdo 30 6,99% En desacuerdo 8 1,86% Totalmente en desacuerdo 4 0,93% Total 429 100% Nota. En la tabla podemos visualizar los porcentajes y el número de personas de acuerdo a cada opción de respuesta Análisis. La mayor parte de los participantes respalda decididamente o de manera parcial la declaración, indicando un amplio consenso y apoyo hacia el tema en cuestión. Los resultados demuestran un nivel sustancial de acuerdo entre los encuestados con respecto a la afirmación evaluada, aunque también existe una minoría con opiniones mixtas o que no están de acuerdo. Interpretación. De las 429 personas encuestadas, Un 64,10% de los encuestados expresaron estar

id: **42**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente de acuerdo"

con la declaración. Esto indica un consenso sólido y un fuerte respaldo hacia el tema evaluado. La mayoría de los participantes respalda firmemente el tema. El 26,11% de los encuestados están

id: **43**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"de acuerdo"

, lo que también refleja un nivel considerable de apoyo hacia la declaración. Aunque no están completamente de acuerdo en todos los aspectos, aún respaldan de manera significativa el tema en cuestión. Un 6,99% de los encuestados se encuentra en la categoría de

id: **44**

Citas detectadas: **0,47%** De este documento es citado por citar signos:

"ni de acuerdo ni en Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni en acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo Series1 275 112 30 8 4 Series2 64,10% 26,11% 6,99% 1,86% 0,93% 0 50 100 150 200 250 300 PREGUNTA 6 Figura 7 Gráfica de valores de la pregunta 6 de la encuesta desacuerdo"

. Esto sugiere opiniones mixtas o una posición neutral en relación con la declaración. Estos participantes no están ni completamente a favor ni en contra. Un 1,86% de los encuestados expresaron estar

id: **45**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"en desacuerdo"

, lo que indica que tienen ciertas dudas o reservas sobre la afirmación, pero aún muestran un grado mínimo de acuerdo. Un 0,93% de los encuestados están

id: **46**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos:

"totalmente en desacuerdo"

con la declaración, lo que significa que no respaldan la afirmación en absoluto. 14. Selección del Software La selección del software para la implementación de un sistema especializado en la bodega de herramientas es un proceso crítico que debe llevarse a cabo de manera cuidadosa y estratégica. 5.1.14 Comprender las Necesidades de la Bodega Implica realizar una evaluación de las necesidades y requisitos específicos de la bodega en cuanto al proceso de entrega -recepción de herramientas. Para lograrlo, es importante consultar al personal de la bodega y a otros usuarios con el fin de comprender sus necesidades y desafíos. 5.1.15 Entrevista a Docentes La aplicación de entrevistas a docentes desempeña un papel fundamental en el proceso de implementación de un sistema especializado para el proceso de entrega y recepción de herramientas. Estas entrevistas

id: **47**

Plagio detectado: **0,05%** <https://educatics.ar/consejos-y-est...>



#0

0,1%

<https://educatics.ar/consejos-y-estrateg...>

permiten recopilar información valiosa sobre las necesidades específicas de la bodega y las expectativas del personal docente con respecto al sistema. Los docentes, como usuarios clave, pueden ofrecer una perspectiva única sobre cómo

el sistema puede integrarse de manera efectiva en el entorno educativo, cómo facilitaría la enseñanza y el aprendizaje, y cómo podría mejorar la gestión de herramientas para fines pedagógicos. Además, estas entrevistas pueden ayudar a identificar posibles desafíos y barreras en la implementación y permiten que el sistema se adapte de manera más precisa a las necesidades educativas, garantizando su éxito y utilidad tanto para el personal docente como para los estudiantes.

5.1.16 Evaluar Proveedores Para tomar una decisión informada, se debe investigar y evaluar a los proveedores de software. Es importante considerar aspectos como la reputación del proveedor, su experiencia en la industria, el soporte técnico ofrecido y la capacidad de personalizar el software según las necesidades específicas de la bodega.

Usabilidad: La usabilidad se refiere a la facilidad con la que los usuarios, en este caso, el personal de la bodega de herramientas, pueden interactuar con el sistema especializado. Un sistema usable en este contexto sería aquel que presenta una interfaz intuitiva, de fácil navegación y comprensión, lo que permite a los usuarios realizar sus tareas de entrega y recepción de herramientas de manera eficiente y con poca o ninguna confusión.

Fiabilidad: La fiabilidad se relaciona con la capacidad del sistema especializado para funcionar de manera consistente y sin fallos. En un laboratorio de herramientas, la fiabilidad es esencial, ya que los datos y registros de herramientas deben ser precisos y estar disponibles en todo momento. Un sistema fiable garantiza que no se produzcan interrupciones inesperadas o pérdida de datos críticos.

Eficiencia: La eficiencia se refiere a la capacidad del sistema para realizar las tareas de entrega y recepción de herramientas de manera rápida y con el uso óptimo de recursos. Un sistema eficiente en un laboratorio de herramientas agiliza los procesos, reduce el tiempo de espera y maximiza la productividad del personal, lo que es fundamental para la optimización de las operaciones.

Seguridad: La seguridad implica la protección de los datos y la integridad de las herramientas y equipos en el laboratorio. Un sistema seguro en este contexto implementa medidas de control de acceso, autenticación de usuarios y protocolos de seguridad sólidos para garantizar que solo personas autorizadas puedan acceder al sistema y a las herramientas. Además, se debe proteger la información sensible relacionada con las mediciones y los registros de herramientas para cumplir con regulaciones y estándares de seguridad específicos.

Tabla 8	Tipos de software		Seguridad	Usabilidad	Fiabilidad	Eficiencia	Total
EXCEL	2	2	3	3	10	20	
GEO ENTERPRISE	4	4	5	4	17	20	
CODESOFT SYS	3	4	4	4	15	20	
SIIGO CONTIFICO	3	2	4	4	13	20	
WANQARA	4	3	4	4	15	20	

Nota. Características evaluadas de los diferentes softwares

5.1.17 Costos y Presupuesto Un aspecto crítico es analizar los costos asociados con la adquisición e implementación del software. Esto incluye licencias, capacitación, mantenimiento y posibles costos ocultos, y debe ajustarse al presupuesto disponible.

Costo. El término

id: 48

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"costo"

se refiere a los gastos asociados con la adquisición, implementación y mantenimiento del sistema especializado. Esto puede incluir los costos iniciales de licencias de software, hardware necesario, capacitación del personal, personalización del sistema para adaptarse a las necesidades específicas de la bodega, costos de consultoría (si es necesario), costos de infraestructura, y otros gastos relacionados con la implementación y operación continua del sistema. Nube. (o

id: **49**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"Cloud"

en inglés): Este software,

id: **50**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"nube"

se refiere a la posibilidad de utilizar una solución basada en la nube para el sistema especializado. Esto implica que el software y los datos se almacenan y gestionan en servidores remotos en lugar de en servidores locales dentro de la bodega. La nube ofrece ventajas como la escalabilidad, la accesibilidad desde cualquier ubicación con conexión a Internet. Escritorio.

id: **51**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos:

"Escritorio"

se refiere a una implementación del sistema especializado en la que el software se instala y se ejecuta en las computadoras de escritorio locales dentro de la bodega. En este caso, el control y el acceso al sistema son locales y no dependen de una conexión a Internet. Esta opción puede requerir una inversión en hardware y un mayor control sobre la infraestructura. Pago Anual. Se refiere al modelo de precios en el que se paga una tarifa anual para utilizar el software de optimización. Esto es común en el software basado en suscripción, donde los usuarios pagan una tarifa recurrente en lugar de adquirir una licencia perpetua. El pago anual puede incluir actualizaciones, soporte técnico y mantenimiento continuo del software durante el período de suscripción. La elección entre estas opciones (nube vs. escritorio) y el modelo de pago (anual u otro) dependerá de las necesidades, los recursos y las preferencias de la bodega de herramientas en su proceso de implementación de un sistema especializado. Cada opción tiene sus ventajas y desventajas, y la elección debe basarse en los objetivos y los recursos disponibles de la bodega. Tabla 9 Comparación de softwares COSTO NUBE ESCRITORIO PAGO ANUAL EXCEL 20 X X 70 GEO ENTERPRISE 480 X X 0 CODESOFT SYS 450 X 120 SIIGO CONTIFICO 390 X 420 WANQARA 420 X 180 Nota. Consideración de costos de software de nube y escritorio 5.1.18 Toma de Decisión Después de completar todas las etapas anteriores, se debe llevar a cabo una evaluación final y elegir el software que mejor se adapte a las necesidades y objetivos de la bodega de herramientas. 5.1.19 Implementación y Seguimiento Una vez seleccionado el software, es crucial llevar a cabo una implementación efectiva. Esto implica proporcionar capacitación al personal y realizar un seguimiento constante para garantizar que el sistema funcione de manera óptima. 15. Proceso de Entrega - Recepción 5.1.20 Entrega de Herramientas Para el proceso de entrega - recepción de herramientas, seguimos una serie de pasos que detallamos a continuación. Solicitud de Herramienta: El usuario solicita la herramienta necesaria, para lo cual debe presentar el carnet estudiantil o cedula de identidad. Verificación de Disponibilidad: El sistema verifica la disponibilidad de la herramienta solicitada en el inventario, introducimos el nombre o código de la herramienta para

su verificación. Figura 8 Interfaz del software Geo Enterprise Nota. Centro de mando para procesos, Geo Enterprise (2023) Generación de Orden de Retiro: Si la herramienta está disponible, ingresamos a facturación, seleccionamos el usuario, (curso y estudiante que lleva la herramienta), escaneamos las herramientas a retirar y se genera una orden de retiro. Confirmación del Retiro: El usuario confirma que ha retirado la herramienta mediante un recibo que se le entrega para su constancia. Registro de Retiro en el Sistema: El sistema actualiza el estado de la herramienta a

id: **52**

Citas detectadas: **0,02%** De este documento es citado por citar signos: "en préstamo"

y registra la información de retiro. 5.1.21 Proceso de Recepción (Devolución) Devolución de Herramienta: El usuario devuelve la herramienta a la bodega o área designada. Figura 9 Interfaz para subir inventario Nota. Inicio de proceso para subir inventarios, Geo Enterprise (2023) Escaneo del Código de Barras: El empleado del almacén escanea el código de barras de la herramienta devuelta en la sección de subir inventario del sistema Registro de Devolución en el Sistema: El sistema actualiza el estado de la herramienta a

id: **53**

Citas detectadas: **0,01%** De este documento es citado por citar signos: "disponible"

y registra la información de devolución. Verificación de Estado: Se verifica visualmente la condición de la herramienta para asegurarse de que esté en buen estado. Actualización de Inventario: El inventario se actualiza automáticamente en el sistema. Este proceso permite un seguimiento eficiente de las herramientas, control de inventario y una gestión más efectiva de los recursos. Además, proporciona un historial de uso y facilita la identificación de herramientas perdidas o en mal estado. 16. Manuales de Funcionamiento del Software Con la implementación del software Geo Enterprise (sistema de control) en la bodega de herramientas, es fundamental asegurar un acceso eficiente a los manuales de funcionamiento del software. Estos manuales son una valiosa fuente de información que permitirá a los usuarios entender y aprovechar al máximo esta herramienta. La colocación estratégica de estos manuales en la bodega de herramientas es una medida clave para garantizar la eficacia y el rendimiento óptimo de Geo Enterprise en el entorno de trabajo. La creación de manuales de funcionamiento para el software Geo Enterprise en la bodega de herramientas ofrece una serie de beneficios significativos, tanto para los usuarios como para la eficiencia de las operaciones. Facilita la capacitación: Los manuales proporcionan un recurso estructurado y detallado que facilita la capacitación de nuevos usuarios. Esto acelera el proceso de integración y ayuda a garantizar que el personal comprenda rápidamente cómo utilizar el software de manera efectiva. Resolución de problemas: Los manuales contienen información sobre la resolución de problemas y soluciones a posibles obstáculos. Esto permite a los usuarios abordar problemas comunes por sí mismos, reduciendo el tiempo de inactividad y minimizando la dependencia de soporte técnico. Uso eficiente del software: Los manuales explican las características y funcionalidades del software en detalle, lo que ayuda a los usuarios a aprovechar al máximo sus capacidades. Esto contribuye a la eficiencia en la realización de tareas y proyectos

relacionados con Geo Enterprise. Uniformidad en la operación: Al seguir los procedimientos y directrices descritos en los manuales, se establece un estándar uniforme de operación. Esto es esencial en entornos de trabajo donde la coherencia y la precisión son cruciales. Referencia rápida: Los manuales sirven como una referencia rápida para los usuarios que necesitan recordar ciertos procesos o funciones del software. Esto mejora la eficiencia y evita la pérdida de tiempo buscando información. Reducción de errores: Al seguir los procedimientos descritos en los manuales, se minimizan los errores humanos en la operación del software, lo que puede tener un impacto positivo en la calidad de los resultados y la integridad de los datos. Los manuales de funcionamiento son una herramienta esencial para garantizar que el software Geo Enterprise se utilice de manera eficaz y eficiente, lo que a su vez contribuye al éxito de las operaciones en la bodega de herramientas.

5.1.22 Ingreso de nuevos vendedores o encargados de la bodega Dentro del anexo 1 de la documentación disponible, se aloja un manual detallado que guía de manera precisa el proceso de incorporación de nuevos vendedores o encargados de la bodega. Este recurso representa un activo invaluable que proporciona orientación paso a paso sobre los procedimientos necesarios para recibir e integrar a nuevos miembros al equipo, garantizando así una transición sin contratiempos.

5.1.23 Impresión de códigos de barra En el anexo 2, encontraremos un manual detallado del proceso de generar e imprimir los códigos de barra, lo cual ayudara a generar códigos para nuevas herramientas o reimprimir en caso de deterioro de los mismos.

5.1.24 Ingreso de clientes, estudiantes o docentes nuevos En el anexo 3, se encuentra el manual del proceso de ingreso de estudiantes y docentes. Este proceso sirve para el ingreso de los estudiantes que nuevos que forman parte de la carrera al iniciar un nuevo semestre y en caso de contratación de nuevos docentes.

5.1.25 Entrega de herramientas En el anexo 4, se encuentra el manual del proceso de préstamo de herramientas, tanto a estudiantes como a docentes, en el cual se detalla paso a paso el procedimiento para la correcta utilización del programa.

5.1.26 Anular ordenes de herramientas En el anexo 5, Encontramos el manual del proceso de anulación de recibos de herramientas, en caso de no ser prestadas a estudiantes o docentes.

5.1.27 Ingreso de herramientas nuevas En el anexo 6, se encuentra el manual del proceso ingreso de una o varias herramientas nuevas al inventario de la bodega.

5.1.28 Editar Herramientas En el anexo 7, se encuentra el manual del proceso ingreso de una o varias herramientas nuevas al inventario de la bodega.

5.1.29 Generar reportes En el anexo 8, se muestra como generar un reporte, ya sea por tipos de herramientas, encargado de bodega o usuario. Además, se podrá seleccionar la fecha de la cual requiere el reporte.

6 Capítulo IV 7 Análisis de Resultados 17.

Pruebas y Resultados La presente tesis se enfoca en la implementación de un sistema especializado en el ámbito de una bodega, específicamente diseñado para gestionar el flujo de entrega y recepción de herramientas. A lo largo de esta investigación, se llevaron a cabo análisis de los sistemas de gestión existentes, identificando sus limitaciones y áreas de mejora. Se abordaron diversos enfoques tecnológicos, considerando soluciones innovadoras y adaptadas a las necesidades de la bodega en cuestión. La fase de implementación se ejecutó con meticulosidad, integrando software especializado y hardware adecuado para asegurar un control preciso y una administración efectiva de las herramientas. Los resultados obtenidos ofrecen una visión detallada del impacto de este sistema en la gestión de la bodega, destacando mejoras significativas en la eficiencia operativa y la trazabilidad de las herramientas, aportando así beneficios concretos a la carrera de mecánica automotriz. Se realizó una encuesta a estudiantes para evaluar las necesidades relacionadas

Plagio detectado: **0,05%** <https://ciberseguridad.com/normativ...> + 2 ¡más recursos!



#0

0%

<https://ciberseguridad.com/normativa/esp...>



#1

0%

<https://ciberseguridad.com/normativa/esp...>

con la implementación de un sistema

especializado en la bodega de herramientas. La encuesta se enfocó en recopilar información relevante sobre las demandas, expectativas y requisitos específicos que los estudiantes consideraban importantes para la gestión efectiva de esta área. Los participantes expresaron una variedad de necesidades y prioridades. Entre los aspectos más mencionados se encontraban la optimización del acceso y disponibilidad de herramientas, la mejora en la gestión de préstamos y devoluciones, el seguimiento eficiente de inventario y la asignación adecuada de herramientas a los usuarios. La mayoría de los encuestados respaldó la idea de implementar un sistema especializado en la bodega de herramientas. Argumentaron que un enfoque más sistemático mejoraría la organización, reduciría pérdidas y agilizaría el proceso de préstamo y retorno de herramientas. Además, señalaron la importancia de contar con un sistema que permitiera generar informes detallados para analizar el uso de herramientas y optimizar su disponibilidad. La información recopilada de la encuesta reflejó un consenso claro entre los estudiantes a favor de la implementación de un sistema especializado en la bodega de herramientas. Esta decisión se basó en las necesidades identificadas, mostrando un interés compartido en mejorar la eficiencia, la transparencia y la accesibilidad de las herramientas. La retroalimentación proporcionada fue fundamental para la implementación de un sistema que cumpla las demandas y expectativas colectivas de la bodega de herramientas. Durante la evaluación de software para la implementación del sistema en la bodega de herramientas, se llevaron a cabo pruebas de diferentes soluciones, incluyendo Siigo contifico, SACI ERP, Codesoft, Wanqara y Geo Enterprise. Cada una de estas opciones fue evaluada en base a múltiples criterios que incluyeron la facilidad de uso, funcionalidad, capacidad de gestión de inventario, integración con sistemas existentes, escalabilidad, soporte técnico y costos. Tras el análisis detallado, se determinó que Geo Enterprise era la opción más adecuada para la implementación en la bodega de herramientas. Este software destacó por su factibilidad de uso, ofreciendo una combinación sólida de funcionalidades, interfaz amigable y capacidad para adaptarse a las necesidades específicas del entorno de la bodega. Además, su soporte técnico y costos se alineaban de manera favorable con los requerimientos del proyecto. La decisión de optar por Geo Enterprise se fundamentó en su idoneidad para optimizar la gestión de inventario, mejorar los procesos de seguimiento y control de herramientas, así como en su capacidad para integrarse con otros sistemas de la bodega. Su viabilidad y adecuación a las necesidades específicas de la bodega de herramientas llevaron a la elección final de este software para su implementación. Dentro del proceso la implementación del sistema especializado de la bodega, implica la impresión de códigos de barras, su adhesión a herramientas y su protección mediante papel contac y cinta scotch, se llevaron a cabo pruebas

para evaluar la durabilidad de esta técnica. Los resultados revelaron una problemática significativa, la impresión de los códigos de barras se borraba a pesar de las medidas de protección implementadas. A pesar de la aplicación cuidadosa del papel contac y la cinta scotch con el propósito de preservar la legibilidad de los códigos, la tinta utilizada para la impresión no demostró ser resistente a estas capas de protección. Este desafío plantea la necesidad de explorar otras alternativas o considerar métodos de protección que no interfieran con la legibilidad de los códigos, con el fin de garantizar la integridad y durabilidad de la información asociada a las herramientas. Se optó por dejar el código sin protección, ya que se cuenta con los medios para volver a imprimir los códigos en caso de ser necesario. Durante la preparación para la implementación del software Geo Enterprise en el entorno de la bodega de herramientas, se llevó a cabo un programa de prueba con el fin de capacitar a los usuarios para su posterior uso en la operatividad real. Estas pruebas detalladas abarcaron una variedad de funciones clave que incluyeron el manejo de ingreso, salida y retorno de herramientas, el registro de los encargados de la bodega, la gestión de usuarios y la generación de informes, cada uno desempeñando un papel esencial en el funcionamiento diario de la gestión de herramientas. El proceso de prueba comenzó con el análisis y la práctica de la funcionalidad de ingreso de herramientas al sistema. Los usuarios aprendieron a registrar de manera eficiente cada herramienta que entraba en la bodega, asignándole identificadores únicos para un seguimiento preciso. Posteriormente, se simuló escenarios de salida de herramientas, donde se asignaban a usuarios específicos y se documentaba su retiro. Esto permitió comprender cómo el software gestionaba el préstamo y control de herramientas en tiempo real, lo que facilitó un seguimiento detallado de su ubicación y estado. El retorno de las herramientas fue otra fase crítica evaluada. Los usuarios practicaron cómo registrar la devolución de herramientas, lo que activaba su reintegración al inventario de la bodega. Esto aseguraba un control eficaz sobre el estado de cada herramienta y su disponibilidad para ser utilizada nuevamente. La gestión de los roles de los encargados de la bodega y de los usuarios fue otro aspecto fundamental. Los participantes en las pruebas aprendieron a registrar y administrar la información relativa a los encargados de la bodega, asignando responsabilidades y derechos específicos a cada uno de ellos. Además, se exploró la gestión de los usuarios que hacen uso de las herramientas, registrando sus detalles y asignando las herramientas de acuerdo con sus funciones y necesidades. La funcionalidad para generar reportes fue evaluada en profundidad. Los usuarios practicaron la generación de informes detallados que proporcionaban una visión general del inventario, uso de herramientas, asignaciones a usuarios, entre otros datos relevantes. Estos informes se revelaron como una herramienta valiosa para la toma de decisiones fundamentadas basadas en datos concretos y actualizados. Tras completar con éxito el programa de pruebas, los usuarios estuvieron preparados para implementar Geo Enterprise en la operatividad real de la bodega de herramientas. La capacitación obtenida durante las pruebas aseguró una transición fluida hacia el uso práctico del software, permitiendo una gestión eficiente del inventario, un seguimiento detallado de herramientas, la generación de informes esenciales para optimizar los procesos de la bodega y la generación de manuales para el uso adecuado del software. 18. Conclusiones La realización de un análisis de los procesos actuales de entrega y recepción de herramientas en la bodega ha sido fundamental para identificar los principales desafíos y áreas de mejora en la gestión de recursos. Este proceso de análisis ha permitido una comprensión profunda de los flujos de trabajo existentes y las deficiencias que pueden afectar la eficiencia. La identificación de estos desafíos proporciona una base sólida para la implementación de soluciones efectivas, como la introducción de un sistema especializado, la elección de hardware adecuado y la capacitación del personal. En última instancia, este análisis crítico sienta las bases para la mejora continua

en la bodega de herramientas. La selección de un software especializado o el desarrollo de un sistema a medida para el control de entrega y recepción de herramientas en la bodega es una etapa crítica en la implementación de mejoras. Esta decisión se basa en una evaluación cuidadosa de las necesidades y requisitos específicos de la bodega, así como en la consideración de las características únicas de las operaciones de distintas áreas. La elección de un software especializado es esencial para garantizar que se adapte perfectamente a los flujos de trabajo y procesos de la bodega, lo que a su vez contribuye a la eficiencia, la precisión y la trazabilidad en la gestión de herramientas. La implementación de un sistema especializado en la bodega, diseñado para controlar el proceso de entrega y recepción de herramientas, conlleva beneficios significativos en términos de seguridad. Al mejorar la eficiencia, localización y precisión mediante el uso del software, se fortalece el control de acceso, se minimizan pérdidas, se facilita la auditoría y se asegura el retorno de herramientas a la bodega. Este enfoque proporciona un registro digital detallado, permitiendo la rápida identificación de problemas y contribuyendo así a un entorno más seguro y eficiente. La implementación del sistema, destinado a facilitar el proceso de entrega y recepción de herramientas, brinda mejoras sustanciales en cuanto a la facilidad de uso. La transición de métodos manuales a un sistema especializado no solo simplifica las operaciones diarias, sino que también ofrece una interfaz intuitiva para el personal. El sistema elimina tareas repetitivas, reduciendo la probabilidad de errores y mejorando la eficiencia. El acceso rápido a la información, así como la adaptabilidad del sistema contribuyen a una gestión más efectiva y sencilla de la bodega. La elaboración de un manual de funcionamiento del software, con enfoque en la integración de escaneo de códigos de barras y gestión de inventario, así como asegurando la interoperabilidad con los sistemas y equipos existentes en la bodega de herramientas, es un paso esencial en la implementación exitosa del sistema especializado. Este manual proporciona una guía clara y detallada para el personal encargado de la bodega, asegurando que comprendan plenamente cómo utilizar todas las funcionalidades del software de manera eficaz. Además, la integración del escaneo de códigos de barras y la gestión de inventario optimiza la precisión y la trazabilidad en la gestión de herramientas y recursos. La interoperabilidad con sistemas y equipos existentes garantiza una transición sin problemas y la continuidad de las operaciones en el laboratorio.

19. Recomendaciones Establecer un programa de mantenimiento periódico para asegurar que el sistema esté actualizado y funcionando correctamente. Esto incluye actualizaciones de software, corrección de errores y mantenimiento preventivo. Además, monitorear en tiempo real para supervisar el rendimiento del sistema. Esto permitirá detectar y abordar problemas de manera proactiva. Evaluar periódicamente la necesidad de actualizaciones y mejoras en el sistema. Las tecnologías evolucionan, y es importante mantener el sistema alineado con las últimas tendencias y requisitos. Así como, ofrecer capacitación continua a los usuarios para asegurarse de que estén al tanto de las características y funciones actualizadas del sistema. Esto ayudará a optimizar su uso y aumentar la eficiencia. Asegurarse de proporcionar una capacitación al nuevo personal encargado de la bodega. Esto incluye no solo la operación básica, sino también la comprensión de características clave que mejorarán la eficiencia y la facilidad de uso. Esta capacitación se la debe realizar en el software de práctica (GEO PRÁCTICA), para que no se produzca errores en el software real. Realizar un seguimiento efectivo del estado de los códigos de barra. Para lograr esto, se sugiere establecer procedimientos regulares de verificación y procesos de reemplazo. Además, se destaca la importancia de proporcionar capacitación al personal para la reimpresión de los códigos de barra. Elaborar auditorías periódicas del sistema para garantizar el cumplimiento continuo de las regulaciones y estándares de la industria. Mantener registros detallados y actualizados para fines de auditoría.

Adicionalmente, Continuar recopilando retroalimentación de los usuarios y el personal de la bodega para identificar áreas de mejora y resolver problemas. 20. Bibliografía Arimetrics. (2023). Arimetrics. Obtenido de Qué es software, Definición y ejemplos: <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software> Equipo, Editorial. (2023). Significados. Obtenido de Software (Qué es, concepto, definición y tipos): <https://www.significados.com/software/Informaticamilenium>. (2023). Definición de software, qué es, significado y concepto. Obtenido de Informaticamilenium: <https://www.informaticamilenium.com.mx/es/temas/que-es-software.html> ISU CENTRAL TÉCNICO. (2023). Normativa Institucional. Obtenido de ISUCT: <https://istct.edu.ec/portal/nuevo/wp-content/uploads/sites/2/2020/02/C%C3%B3digo-de-%C3%A9tica-1.pdf> Rodríguez, C. (2022). sdindustrial. Obtenido de Qué es un software, tipos y para que sirve: sdindustrial.com.mx/blog/definicion-de-software-y-para-que-sirve/#Articulos-Relacionados Sánchez, C. (2022). Definición de software. Academia.edu. Obtenido de

id: **55**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace referencia: https://www.academia.edu/16949088/Definicion_de_software https://www.academia.edu/16949088/Definicion_de_software Universidad de la Republica Uruguay. (2017). Psico. Obtenido de Qué es el Software Libre, Facultad de Psicología: <https://psico.edu.uy/gestion/informatica/software-libre/que-es-el-software-libre> Universidad Nacional del Sur. (2019).

id: **56**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace referencia: <https://cs.uns.edu.ar/materias/iocp/downloads/Apuntes/Unidad...> Introducción a la Operación de computadoras Personales. Obtenido de Departamento de Cs. e Ing. de la computación: <https://cs.uns.edu.ar/materias/iocp/downloads/Apuntes/Unidad%20%20-%20Software.pdf> ¿Qué es el Software Libre? -Proyecto GNU -Free Software Foundation. (2019). Gnu.org. <https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html> UCM-Oficina de Software Libre. (2023). [Www.ucm.es](http://www.ucm.es).

id: **57**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace referencia: <https://www.ucm.es/oficina-de-software-libre/software-libre> <https://www.ucm.es/oficina-de-software-libre/software-libre>

id: **58**

Referenciado: **0,11%** De este documento se hace

referencia:<https://www.mindomo.com/es/mindmap/software-libre-y-software...>
software libre y software de pago -Mind Map. (2023). Mindomo.com.
<https://www.mindomo.com/es/mindmap/software-libre-y-software-de-pago-a7f84a214e8e4d04802a09af4025b2a2>
Terrerros, D. (2021, October 18).

id: **59**

Referenciado: **0,09%** De este documento se hace
referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>
Software en la nube: qué es y cómo funciona (+10 opciones populares
) . Hubspot.es.

id: **60**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace
referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>
<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>
Acronis. (2019, April 5). 10 Soluciones SaaS

id: **61**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace
referencia:<https://blog.hubspot.es/sales/que-es-software-en-la-nube>
de software en la nube que
necesita conocer. Acronis. <https://www.acronis.com/es-es/blog/posts/cloud-software/7>

id: **62**

Referenciado: **0,05%** De este documento se hace
referencia:https://tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-c...
ventajas del software en la nube.
(2021). Tickephant Smart Marketing. <https://>

id: **63**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace
referencia:https://tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-c...
tickephant.com/en_US/blog/our-blog-1/post/que-es-y-cuales-son-las-ventajas-del-software-en-la-nube-37
Alvarez, A. (2021, March 23). Software de escritorio a un sistema web. Tiendas Virtuales En México Profesionales; Creaxid Innovación.
<https://www.creaxid.com.mx/blog/software-de-escritorio-a-un-sistema-web/WAdminIT>. (2016,

August 15). Aplicaciones de Escritorio -Wired IT -Soluciones Integrales. Wired IT -Soluciones Integrales. [https://www.wiredit.mx/soluciones-de-software/aplicaciones-de-escritorio/Software de escritorio vs Software online](https://www.wiredit.mx/soluciones-de-software/aplicaciones-de-escritorio/Software-de-escritorio-vs-Software-online). (2019). Aner.com.

id: **64**

Referenciado: **0,03%** De este documento se hace

referencia:<https://www.aner.com/software-de-escritorio-vs-software-onli...>

<https://www.aner.com/software-de-escritorio-vs-software-online.html>

José, J. (2023). Software libre y propietario | Guía de software libre en educación. Intef.es.

https://descargas.intef.es/cedec/proyectoedia/guias/contenidos/guiassoftwarelibre/software_libre_y_propietario.html

id: **65**

Referenciado: **0,08%** De este documento se hace

referencia:<https://www.gnu.org/philosophy/categories.es.html>

Categorías de software libre y software que no es libre

-Proyecto GNU -Free Software Foundation. (2015). Gnu.org.

<https://www.gnu.org/philosophy/categories.es.html> Jose. (2006, October 30). Diez ventajas del software libre y propietario -Abadía Digital. Abadía Digital.

<https://www.abadiadigital.com/diez-ventajas-del-software-libre-y-propietario/> Capetillo, J. (2021, March). Software propietario y software libre: ¿Qué debemos saber? CEESA, S.A.; CEESA.

<https://ceesa.com/software-propietario-y-software-libre/suil>. (2013).

id: **66**

Referenciado: **0,06%** De este documento se hace

referencia:<https://www.gentegeek.com/sl-sp-ventajas-desventajas/>

Software Libre y Software Propietario, ventajas y desventajas

| GenteGeek. GenteGeek | Tecnología, Curiosidades, Gadgets...

id: **67**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace

referencia:<https://www.gentegeek.com/sl-sp-ventajas-desventajas/>

<https://www.gentegeek.com/sl-sp-ventajas-desventajas/>

25 Ejemplos de Software Libre. (2022). Ejemplos.co.

<https://www.ejemplos.co/25-ejemplos-de-software-libre/> Rivera, E. (2023, January 23).

Inventario:

id: **68**

Plagio detectado: **0,05%** <https://respuestasrapidas.com.mx/qu...>



#0

0,1%

<https://respuestasrapidas.com.mx/que-es-...>

qué es y para qué sirve

(+planilla descargable). Blog Del E-Commerce; Blog de Ecommerce y Marketing Digital.

id: **69**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace

referencia:<https://www.tiendanube.com/blog/que-es-un-inventario/>

<https://www.tiendanube.com/blog/que-es-un-inventario/>

id: **70**

Referenciado: **0,09%** De este documento se hace

referencia:<https://squareup.com/us/es/townsquare/how-to-do-effective-in...>

Introducción a Control de inventario: cómo administrar el inventario de pequeños negocios. (2023). Square.

id: **71**

Referenciado: **0,02%** De este documento se hace

referencia:<https://squareup.com/us/es/townsquare/how-to-do-effective-in...>

<https://squareup.com/us/es/townsquare/how-to-do-effective-inventory-management-for-small-business>



Detector de Plagio

Su derecho a conocer la autenticidad!