

## **Prototipo web centrado en la mejora de la distribución para pequeñas y medianas empresas**

### **Nombres y apellidos**

**Emerson Turizo Atencia**  
**Código estudiantil: 201911414783**

**Jesús Lamby Salas**  
**Código estudiantil: 2019127112223**

**Amed Hoyos Requena**  
**Código estudiantil: 201912713471**

**Daniela Ariza Polo**  
**Código estudiantil: 201911414336**

Trabajo de Investigación del Programa de ingeniería multimedia

### **Tutor(es):**

Soraya Saad Arcón

## RESUMEN

Este proyecto surgió a raíz de la problemática de distribución de instalaciones en pequeñas y medianas empresas (pymes), por ello el grupo de trabajo se enfocó en investigar e indagar los diferentes factores que podrían brindar una mejor organización dentro de las empresas. En este sentido, este artículo propone la implementación de un prototipo web donde se podrán encontrar diferentes ayudas en referencia a la optimización y distribución de espacios de las diferentes pymes, con el fin de ofrecer una mejora continua dentro de dichas empresas, principalmente mostrando los apartados del prototipo donde se encontrará como esta estaría diseñada la página y toda su interfaz.

Además de eso, se puede ver los beneficios que trae consigo una buena distribución de plantas, así como también las problemáticas de no manejar de manera apropiada los espacios dentro de las empresas.

**Palabras clave:** Investigar, organización, distribución, optimización, pymes, web, prototipo web

## ABSTRACT

This article is based on a research project that aimed to collect and detail the importance of signage in small industries. Signaling plays a very important role in preventing accidents, misunderstandings, human negligence, among other safety and order factors.

The correct signage of an establishment can save lives. Apps are a great source of data that allow valuable information to be obtained about the different user profiles that use them, as well as their behavior in the app environment. They are also widely used by companies to efficiently obtain and process data about their processes. Safety signage is an important part of risk prevention, but it can never be required as a substitute measure for technical prevention measures, but rather as a complementary measure. Therefore, an application prototype is proposed that has iconographically represented reflections on the risks and services present in a company, with the purpose of preventing and informing our members and clients of the present dangers and services provided, helping to reduce the accident rate in the work environment and improving the spatial orientation of our clients in small industries.

**KeyWords:** SMEs, web prototype, improvement, organization.

## REFERENCIAS

[1] Patricia Pérez Sotero, Cuándo es necesaria una nueva distribución en planta. 2016 [en línea]. Available: [https://www.interempresas.net/Cerramientos\\_y\\_ventanas/Articulos/157797-Cuando-es-necesaria-una-nueva-distribucion-en-planta.html](https://www.interempresas.net/Cerramientos_y_ventanas/Articulos/157797-Cuando-es-necesaria-una-nueva-distribucion-en-planta.html)

[2] Ing. Dayami González Rivera, Impactos de la asignatura distribución en planta en la formación de estudiantes para la gestión de procesos en ingeniería industrial. 2015 [en línea]. Available: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202015000200004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202015000200004)

[3] Pacheco Aldean, Jhon Steven, «Creación e implementación de una página web para el proceso de marketing digital de la empresa Inducom S.A. sede en Ecuador» 2022. [En línea]. Available: <http://201.159.223.180/bitstream/3317/18418/1/T-UCSG-PRE-ING-CIS-294.pdf>

[4] Tibor Moes, «softwarelab.org» 2014. [En línea]. Available: <https://softwarelab.org/es/sitio-web/>

[5] Pablo Iniesta Romero, «Diseño e implementación de una web app para la guardería "El segon cau"» 2021. [En línea]. Available: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/343344/155964.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

[6] MUCH G. L. (2012). Fundamentos de Administración. México: Ed. Trillas.

[7] "A Simple Introduction to Lean UX". The Interaction Design Foundation. Available: <https://www.interaction-design.org/literature/article/a-simple-introduction-to-lean-ux>

[8] "What is lean UX? The absolute beginner's guide". CareerFoundry. Available: <https://careerfoundry.com/en/blog/ux-design/lean-ux-for-beginners/>

[9] "Buen uso del espacio puede mejorar el rendimiento de pymes – Latin Pyme". Latin Pyme – Centro de Desarrollo Empresarial. Available: <https://www.latinpymes.com/buen-uso-del-espacio-puede-mejorar-el-rendimiento-de-pymes/>

[10] Propuesta de Mejora del Sistema de Almacenamiento y Distribución Interna (Lay-out) de las Bodegas de una Empresa dedicada a la Venta al por Mayor de Productos Plásticos [4, p. 31] [En línea]. Available: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15974/1/UPS-GT002240.pdf>

[11]"Distribución de planta para mejorar la productividad en el área de producción de la empresa pinturas y diluyentes Evan's, Carabayllo, 2017". DSpace Home. [en línea]. Available: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/22966>

[12]"Optimización y rediseño de una bodega de producto terminado para una empresa papelera". DSpace en ESPOL: Home. [en línea]. Available: <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/49046>

[13] Repositorio de la Universidad Tecnológica de Pereira Available: [.https://repositorio.utp.edu.co/server/api/core/bitstreams/672ac44b-5faa-4c39-8345-a0cac59ecf65/content](https://repositorio.utp.edu.co/server/api/core/bitstreams/672ac44b-5faa-4c39-8345-a0cac59ecf65/content)

[14] De la Fuente García D., & Fernández Quesada I, « distribución en planta. universidad de Oviedo.» 2005. [En línea]. Available: <https://books.google.com.co/books?id=7aRzy0JjqTMC&printsec=frontcover&hl=es>

&source=gbs\_ge\_summary\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

[15] D D. José Antonio diego-Mas, « Optimización de la distribución en plantas de instalaciones industriales mediante algoritmos genéticos.» 2020. [En línea]. Available:

[https://books.google.com.co/books?id=7aRzy0JjqTMC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.co/books?id=7aRzy0JjqTMC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

[16] Biblioteca DuocUC. «Definición y propósito de la Investigación aplicada» 2018 [en línea]. Available: <https://bibliotecas.duoc.cl/investigacion-aplicada>

[17] Bioersivity International; Scheldeman, X.; van Zonneveld, M. «Manual de capacitación en análisis espacial de diversidad y distribución de plantas.» 2011. <https://bibliotecas.duoc.cl/investigacion-aplicada>

[18] Fuertes Vara, Wilder Hugo « Análisis y mejora de procesos y distribución de planta en una empresa que brinda el servicio de revisiones técnicas vehiculares.» 2013-02-05 [en línea]. Available: <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/1715>

[19] Garcia-Sabater, Jose P. (2020) Distribución en Planta. Nota Técnica RIUNET Repositorio UPV <http://hdl.handle.net/10251/152734>

[20] Sanchez Peña, Diana Katherine. « Distribución de planta para mejorar la productividad en el área de producción de la empresa pinturas y diluyentes Evan's, Carabayllo, 2017» 2018 [en línea]. Available: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/22966>

[21] Covi Druetta, D., Aguirre, D., Apodaca, J., & Camacho, O. (2002). Página

Web: una propuesta para su análisis. Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, 45(185), 167-185.  
<https://doi.org/10.22201/fcpys.2448492xe.2002.185.48362>

[22] Wilder Hugo Fuertes Vara. « ANÁLISIS Y MEJORA DE PROCESOS Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA EN UNA EMPRESA QUE BRINDA EL SERVICIO DE REVISIONES TÉCNICAS VEHICULARES» 2012 [en línea].

Available:

[https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/1715/FUERTES\\_WILDER\\_REVISIONES\\_TECNICAS\\_VEHICULARES.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/1715/FUERTES_WILDER_REVISIONES_TECNICAS_VEHICULARES.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[23] Gothelf, J., Seiden, J., & Ries, E. (2014). Lean UX: cómo aplicar los principios Lean a la mejora de la experiencia de usuario. Universidad Internacional de La Rioja.