

Guía Audiovisual para la Prevención de Riesgos Laborales en Norte de Santander

Omar Andres Hernandez Monsalve
Código estudiantil: 202222725596

Andrew Smith Garcia Martinez
Código estudiantil: 202112722616

Trabajo de investigación del programa: **Ingeniería Multimedia**

Tutor:

Pablo Yazel Rios Leon

RESUMEN

La prevención de riesgos laborales se ha consolidado como una prioridad de alcance global, sustentada en el compromiso de proteger la vida, la salud y el bienestar de los trabajadores en sus diferentes entornos laborales. En un mundo donde la productividad y el desarrollo económico deben ir de la mano con el respeto por los derechos humanos y laborales, la gestión de la seguridad y la salud ocupacional se convierte en un eje estratégico para cualquier organización, institución o territorio que aspire al progreso sostenible. Este enfoque no solo responde a marcos legales y normativos, sino que también se fundamenta en principios éticos que reconocen el trabajo digno como un pilar fundamental del desarrollo humano.

La prevención, entendida como el conjunto de acciones destinadas a anticiparse a los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, implica un proceso continuo de identificación, evaluación y control de los peligros presentes en el ambiente laboral. Estos peligros pueden ser físicos, químicos, biológicos, ergonómicos o psicosociales, y su impacto, cuando no son gestionados adecuadamente, puede resultar devastador tanto para los trabajadores como para las organizaciones y la sociedad en general. Por ello, la educación y la sensibilización se convierten en herramientas clave para formar una cultura de prevención sólida y sostenible en el tiempo.

En este contexto, el presente proyecto propone el diseño y la producción de una guía audiovisual educativa orientada a facilitar el aprendizaje de los conceptos fundamentales relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo. Esta guía tiene como propósito principal convertirse en un recurso pedagógico innovador, accesible y efectivo, que contribuya a reforzar el conocimiento y la conciencia sobre los riesgos laborales y las medidas de prevención disponibles para mitigarlos.

El material audiovisual estará dirigido tanto a empleados activos en distintos sectores productivos como a estudiantes en proceso de formación técnica y profesional. La inclusión de este último grupo responde a la necesidad de comenzar a formar una cultura preventiva desde las etapas iniciales del desarrollo laboral, preparando así a los futuros trabajadores para integrarse al mundo del trabajo con una actitud responsable y comprometida con su bienestar y el de sus compañeros.

Uno de los elementos diferenciadores de esta guía es su enfoque didáctico, visual e inclusivo. El contenido será presentado de forma clara, concisa y visualmente atractiva, con el fin de facilitar su comprensión por parte de públicos diversos. Se utilizarán recursos como animaciones, infografías dinámicas, dramatizaciones de situaciones reales y explicaciones narradas por expertos en prevención de riesgos. Esto permitirá captar la atención del espectador y aumentar la retención de los contenidos clave, especialmente en un contexto en el que el consumo de información tiende a privilegiar lo audiovisual sobre lo textual.

Entre los temas que se abordarán en la guía se encuentran: las normativas legales y técnicas de seguridad ocupacional vigentes en Colombia, especialmente aquellas relacionadas con la Ley 1562 de 2012 y el Sistema General de Riesgos Laborales; el uso adecuado de los equipos de protección personal (EPP) según el tipo de actividad; la identificación de factores de riesgo en diferentes entornos laborales (industria, construcción, salud, educación, comercio, entre otros); las buenas prácticas para la prevención de accidentes y enfermedades laborales; y los protocolos de actuación ante situaciones de emergencia, como incendios, evacuaciones, accidentes graves y primeros auxilios.

La iniciativa tiene un enfoque territorial, centrándose especialmente en la región de Norte de Santander, donde se ha identificado una preocupante incidencia de accidentes laborales en diferentes sectores económicos. Esta situación puede atribuirse a múltiples factores, entre los que se destacan la falta de capacitación continua, el desconocimiento de las normas de seguridad, el uso inadecuado o inexistente de EPP, y la carencia de una cultura organizacional enfocada en la prevención. Por ello, se considera que una herramienta audiovisual educativa contribuirá significativamente a cerrar estas brechas y a generar un impacto positivo en la reducción de incidentes laborales.

El proyecto no solo busca generar un producto comunicativo, sino también propiciar una transformación cultural y educativa. Para ello, se plantea su distribución y socialización

en instituciones educativas técnicas y tecnológicas, centros de formación del SENA, empresas locales, organizaciones sindicales y entidades públicas encargadas de la vigilancia y control en materia de seguridad y salud en el trabajo. Además, se contempla la posibilidad de difundir la guía a través de plataformas digitales, redes sociales y medios de comunicación regionales, con el objetivo de ampliar su alcance y fortalecer su impacto.

El enfoque pedagógico de la guía responde a una lógica de aprendizaje significativo, en la cual los contenidos no se presentan de forma aislada, sino contextualizados en situaciones reales del entorno laboral local. Esto permite que los usuarios no solo comprendan los conceptos, sino que también puedan relacionarlos con sus propias experiencias, generando así un aprendizaje más profundo y duradero. Asimismo, se incorporarán elementos de reflexión crítica, que inviten a los espectadores a cuestionar prácticas riesgosas normalizadas en sus contextos de trabajo, y a proponer soluciones viables y sostenibles para su transformación.

Desde el punto de vista metodológico, el proyecto contempla una fase inicial de investigación y diagnóstico, en la cual se identificarán los principales riesgos presentes en los sectores productivos de Norte de Santander, así como las necesidades formativas más urgentes en materia de seguridad laboral. Esta información será clave para la elaboración de los guiones y la producción del contenido audiovisual, garantizando así la pertinencia y efectividad del material final.

En conclusión, este proyecto representa una apuesta por fortalecer la cultura de prevención de riesgos laborales en Norte de Santander, mediante una herramienta educativa moderna, accesible y pertinente. Al fomentar el conocimiento, la sensibilización y la responsabilidad frente a la seguridad en el trabajo, se espera contribuir no solo a la reducción de accidentes y enfermedades profesionales, sino también al fortalecimiento de entornos laborales más saludables, seguros y humanos para todos.

Palabras clave: Accidentes, audiovisual, cultura, educación, emergencia

ABSTRACT

Occupational risk prevention has become a global priority, grounded in the commitment to protect the lives, health, and well-being of workers across various work environments. In a world where productivity and economic development must go hand in hand with respect for human and labor rights, the management of occupational safety and health stands as a strategic axis for any organization, institution, or territory striving for sustainable progress. This approach not only complies with legal and regulatory frameworks but is also based on ethical principles that recognize decent work as a fundamental pillar of human development.

Prevention, understood as the set of actions aimed at anticipating work-related accidents and occupational diseases, involves a continuous process of identifying, assessing, and controlling hazards present in the workplace. These hazards may be physical, chemical, biological, ergonomic, or psychosocial, and when not properly managed, their impact can be devastating for workers, organizations, and society as a whole. For this reason, education and awareness become key tools in building a strong and sustainable culture of prevention.

In this context, the present project proposes the design and production of an educational audiovisual guide aimed at facilitating the learning of fundamental concepts related to occupational safety and health. The main goal of this guide is to serve as an innovative, accessible, and effective pedagogical resource that helps reinforce knowledge and awareness of occupational hazards and the preventive measures available to mitigate them.

This audiovisual material is targeted at both currently employed workers in various productive sectors and students undergoing technical and professional training. Including the latter group responds to the need to instill a culture of prevention from the earliest stages of professional development, thus preparing future workers to enter the workforce with a responsible and committed attitude toward their own well-being and that of their peers.

One of the distinctive features of this guide is its didactic, visual, and inclusive approach. The content will be presented in a clear, concise, and visually engaging manner to ensure easy comprehension by diverse audiences. Resources such as animations, dynamic infographics, dramatizations of real-life scenarios, and expert explanations will be used to capture viewers' attention and improve content retention—especially in a context where information consumption increasingly favors audiovisual formats over text-based ones.

The guide will cover topics such as: current legal and technical regulations on occupational safety in Colombia—particularly Law 1562 of 2012 and the General System of Occupational Risks; the proper use of personal protective equipment (PPE) according to the type of activity; the identification of risk factors in various work environments (industry, construction, healthcare, education, commerce, etc.); best practices for preventing workplace accidents and occupational illnesses; and protocols for responding to emergencies such as fires, evacuations, major accidents, and first aid.

This initiative adopts a territorial focus, specifically targeting the region of Norte de Santander, where a high incidence of workplace accidents has been identified across different economic sectors. This situation can be attributed to several factors, including the lack of ongoing training, limited knowledge of safety regulations, improper or absent use of PPE, and the absence of a strong organizational safety culture. Therefore, it is believed that an educational audiovisual tool will significantly help bridge these gaps and contribute positively to reducing workplace incidents.

The project aims not only to create a communication product but also to promote a cultural and educational transformation. To achieve this, the guide will be distributed and presented in technical and technological educational institutions, SENA training centers, local companies, labor unions, and public entities responsible for safety and health oversight. Additionally, there are plans to disseminate the guide through digital platforms, social media, and regional media outlets to broaden its reach and strengthen its impact.

The guide's pedagogical approach is based on meaningful learning principles, where content is not presented in isolation but contextualized in real workplace scenarios. This allows users to not only understand the concepts but also relate them to their own experiences, leading to deeper and more lasting learning. The guide will also incorporate elements of critical reflection that invite viewers to question risky practices normalized in their work settings and to propose viable and sustainable solutions for improvement.

Methodologically, the project will begin with a research and diagnostic phase to identify the main risks present in Norte de Santander's productive sectors, as well as the most urgent training needs related to workplace safety. This information will be crucial in developing the scripts and audiovisual content, ensuring the final product's relevance and effectiveness.

In conclusion, this project represents a commitment to strengthening the culture of occupational risk prevention in Norte de Santander through a modern, accessible, and relevant educational tool. By promoting knowledge, awareness, and responsibility regarding workplace safety, it is expected to not only reduce the incidence of accidents and occupational illnesses but also to foster healthier, safer, and more humane work environments for all.

Keywords: Accidents, audiovisual, culture, education, emergency.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Fasecolda. (2024). *Cifras generales de riesgos laborales*. Federación de Aseguradores Colombianos. <https://www.fasecolda.com/ramos/riesgos-laborales/rldatos-dashboard/>
2. Govern de les Illes Balears, IBASSAL. (s. f.). *¿Qué es la prevención de riesgos laborales?* https://www.caib.es/sites/ibassal/es/que_es_la_prl/
3. ICONTEC. (s. f.). *Decreto 1072 y la implementación de un sistema de gestión de la seguridad y salud*. Recuperado de https://www.icontec.org/eval_conformidad/decreto-1072-y-la-implementacion-de-un-sistema-de-gestion-de-la-seguridad-y-salud/
4. International Labour Organization. (2024). *Seguridad y salud en el trabajo*. <https://www.ilo.org/es/temas/seguridad-y-salud-en-el-trabajo>

5. La Opinión. (2023). *Aumentaron los accidentes laborales en Norte de Santander*. <https://www.laopinion.co/region/aumentaron-los-accidentes-laborales-en-norte-de-santander>
6. Ministerio del Trabajo de Colombia. (s. f.). *Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)*. Recuperado de <https://www.mintrabajo.gov.co/relaciones-laborales/riesgos-laborales/sistema-de-gestion-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>
7. Universidad de Antioquia. (s. f.). *Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo - Manual del Usuario*. Recuperado de <https://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/59907cac-2cfc-416b-8ddc-6be2b41244e7/Manual%2Bdel%2BUusuario.pdf?CACHE=NONE&CVID=kU2vm8S&ContentCache=NONE&MOD=AJPERES>