

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

ESCUELA DE RIESGOS DE DESASTRES

DESARROLLO DE ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN RIESGOS DE DESASTRES

Diseño de un sistema y plataforma de identificación de riesgos (SPIR), en la Unidad de Vigilancia Comunitaria Eugenio Espejo año 2021

Design of a risk identification system and platform (SPIR), in the Eugenio Espejo Community Surveillance Unit, year 2021

Autor 1 Edison Omar Guananga Garcés
Correo: edigarces1@hotmail.com
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

Autor 2 Jorge Aguilar
Correo: jordyaguilar2009@hotmail.com
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

Tutor: Juan Carlos Rodríguez
Correo: jurodriguezfl@uide.edu.ec
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

QUITO, MAYO DE 2022

RESUMEN:

La Policía Nacional del Ecuador es un organismo que permanentemente ha orientado sus esfuerzos hacia la prevención de accidentes e incidentes. Sin embargo, en un contexto nacional marcado por continuas afectaciones en el orden económico, político, cultural, social y ambiental, cada día se hace más difícil la identificación a tiempo de los riesgos, mismos que afectan la tranquilidad de la población, siendo estos de origen natural y antrópico. Sería otra cosa, sí en cambio, se los detecta a tiempo, permitiendo entonces implementar acciones para su mitigación, disminuyendo así sus efectos negativos. Esta situación ha limitado el objeto social de la institución.

El objetivo general de esta investigación, fue diseñar un sistema y plataforma para la identificación de riesgos (SPIR) en la Unidad de Vigilancia Comunitaria Eugenio Espejo. El cual permitirá mitigar los riesgos identificados en la citada unidad de vigilancia, a partir del establecimiento de su valor.

El alcance fue descriptivo, el diseño fue no experimental, de desarrollo tecnológico y de enfoque mixto, a partir de la utilización de técnicas de investigación y métodos científicos que permitan el cumplimiento del objetivo general del trabajo. Se empleó el cuestionario como instrumento de recopilación de información de los principales riesgos identificados en la Unidad de Vigilancia Comunitaria Eugenio Espejo. Además, se empleó el método de la modelación, como parte del diseño del sistema y plataforma para la identificación de riesgos (SPIR).

Los resultados obtenidos permiten ayudar al gestor de riesgos de la Unidad de Vigilancia Comunitaria Eugenio Espejo del Distrito de Policía Eugenio Espejo en la observación e identificación en tiempo real de los riesgos existentes en cada área. De esta manera, se puede dar los correctivos necesarios y delegar a las oficinas correspondientes el trabajo para la rectificación y disminución de los riesgos identificados. Los valores arrojados por el sistema implementado son: Riesgo aceptable, Riesgo tolerable, Riesgo alto y Riesgo extremo, información que es empleada para mejorar la efectividad, disminuyendo el tiempo de respuesta y optimizando la asignación de recursos, agilizando el proceso de toma de decisiones.

Palabras claves: consecuencia, identificación de riesgos, plataforma virtual, probabilidad, sistema informático.

ABSTRACT:

The National Police of Ecuador is an organization that has permanently oriented its efforts towards the prevention of accidents and incidents. However, in a national context marked by continuous affectations in the economic, political, cultural, social and environmental order, every day it becomes more difficult to identify risks in time, which arise from the tranquility of the population, these being of natural and anthropogenic origin. It would be something else, if instead, they would be detected in time, allowing then to implement actions for their mitigation, thus reducing their negative effects. This situation has limited the corporate purpose of the institution.

The general objective of this research was to design a system and platform for risk identification (SPIR) in the Eugenio Espejo Community Surveillance Unit. Which will allow reducing the risks identified in the aforementioned surveillance unit, from the establishment of its value.

The scope was descriptive, the design was non-experimental, technological development and a mixed approach, based on the use of research techniques and scientific