

# Prospectiva de gestión de riesgos industriales en México con el uso de drones

*Prospective management in Mexico using industrial risk drones*

**Modesto Raygoza Bello**

Instituto Tecnológico de Orizaba, México

[mraygozabello@hotmail.com](mailto:mraygozabello@hotmail.com)

**Alfredo Toriz Palacios**

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México

[alfredo.toriz@upaep.mx](mailto:alfredo.toriz@upaep.mx)

**María Cristina Sánchez Romero**

Instituto Tecnológico de Orizaba, México

[sancristy@yahoo.com.mx](mailto:sancristy@yahoo.com.mx)

Número 09. Enero - Junio 2016

## Resumen

La elaboración de escenarios futuros representa un ejercicio enriquecedor y, sin duda, es una actividad necesaria para la planeación a largo plazo. Su propósito es establecer una situación problemática, por ejemplo, la identificación de peligros dentro del proceso de gestión de riesgos en seguridad industrial en México, y la manera como se pueden obtener beneficios al adoptar la tecnología de drones y evitar accidentes con la identificación y eliminación de sus causas. La presente investigación se hizo de acuerdo a Cisco y GBN, mediante preguntas realizadas a expertos y personal de las empresas sobre el tema y otros afines; asimismo, se desarrollaron cuatro historias futuras acerca del tema de estudios: el escenario inseguro, el escenario corrupto, los escenarios drásticos y los escenarios de resurrección.

**Palabras clave:** prospectiva estratégica, Vehículos Aéreos No Tripulados (UAV), gestión de riesgo laboral.

## Abstract

The development of future scenarios is an enriching exercise and certainly a necessary activity for long-term planning. The purpose of the work was based on establishing a problematic situation as it is hazard identification within the process of risk management in industrial safety in Mexico, and how can it benefit from technology drones in it is included, as accidents can be avoided and it is imperative to make efforts to identify and eliminate the underlying causes. The research was conducted by the steps followed Cisco and GBN, it was held from asking experts and company staff, about the issue and related topics. It was possible to develop four stories around the subject of future studies which were unsafe scenario, the scenario corrupt, drastic scenarios and resurrection.

**Key words:** strategic foresight, Unmanned Aerial Vehicles (UAV), occupational risk management.

## Resumo

O desenvolvimento de cenários futuros é um exercício enriquecedora e, sem dúvida, é uma atividade necessária para o planejamento a longo prazo. O seu objectivo é estabelecer uma situação problemática, por exemplo, a identificação de riscos no processo de gerenciamento de riscos em segurança industrial no México, e como você pode lucrar através da adoção de drones tecnologia e evitar acidentes com a identificação e eliminação suas causas. A pesquisa foi realizada de acordo com a Cisco e GBN, através de perguntas com especialistas e pessoal da empresa sobre o assunto e afins; cenário inseguro, o cenário corruptos, cenários drásticos e cenários ressurreição também quatro futuras histórias sobre o assunto de estudos foram desenvolvidos.

**Palavras-chave:** visão estratégica, veículos aéreos não tripulados (UAVs), gestão de risco ocupacional.