

**FACULTAD INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
PREGRADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
BOGOTÁ D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: Atribución-NoComercial 2.5 Colombia (CC BY-NC 2.5)

AÑO DE ELABORACIÓN: 2016

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD EN PRO DE LA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN LAS INSTALACIONES DEL COLEGIO DISTRITAL REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA EN SU SEDE B

AUTOR (ES): CARREÑO VELÁSQUEZ, Andrea Estefanía

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES): LÓPEZ AGUILAR, Iván Diego

MODALIDAD: PRÁCTICA SOCIAL

PÁGINAS: 52 **TABLAS:** **CUADROS:** 7 **FIGURAS:** 23 **ANEXOS:** 4

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES

2. ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DE LAS INSTALACIONES DEL COLEGIO DISTRITAL REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

3. PLAN DE ACCIÓN

4. CONCLUSIONES

5. RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

DESCRIPCIÓN:

Trabajo de investigación y desarrollo, opción de grado para el título de Ingeniero Industrial, Diagnóstico de riesgos, para la implementación de recomendaciones que disminuyan la probabilidad de ocurrencia de accidentes en las instalaciones del colegio distrital República Bolivariana de Venezuela, aplicando un análisis de modo efecto, falla y la construcción del mapa de riesgos con la identificación de las zonas en una clasificación por escala de colores.

METODOLOGÍA:

En el desarrollo de este diagnóstico se describirán, clasificarán y valorarán los diferentes factores de riesgo encontrados en las instalaciones del colegio Distrital República Bolivariana de Venezuela Sede B, factores identificados a partir de la observación de puntos de verificación.

PALABRAS CLAVE: DIAGNÓSTICO, RIESGO, PREVENCIÓN, PROBABILIDAD, OCURRENCIA, AMEF, NÚMERO PRIORITARIO DE RIESGO, MAPA DE RIESGOS.

CONCLUSIONES:

- Con el diagnóstico elaborado en el Colegio República Bolivariana de Venezuela, se identificaron las diferentes zonas en las cuales se pueden presentar accidentes por medio de la observación y la recolección de información
- Se definieron las diferentes áreas, identificando y analizando los riesgos presentes para luego pasar a la evaluación de los mismos con respecto al tipo de riesgo actual en cada zona y su probabilidad de ocurrencia, a partir de esto se determinó un plan de acción para disminuir estos riesgos.
- Al realizar el análisis de modo y efecto de falla se condensaron tanto la descripción de las zonas de riesgo como la función de cada una de estas. Dentro de esta clasificación se identificó el modo de falla presente en cada zona y su causa, acciones que conllevaron al planteamiento del análisis de la situación actual, el cual se elaboró a través del registro de las acciones actuales y la valoración de la ocurrencia su severidad y su detección, como los factores que los generan para así llegar al número prioritario de riesgo.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



➤A partir del cual se realizó una identificación de colores de las zonas con una escala por medio de la cual es posible identificar cuáles de las zonas necesitan acciones correctivas inmediatas y la aplicación de un plan de acción.

FUENTES:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ. Decreto 332 (11, octubre, 2004). Por el cual se organiza el Régimen y el Sistema para la Prevención y Atención de Emergencias en Bogotá Distrito Capital y se dictan otras disposiciones. Bogotá: La Alcaldía, 2004. 10 p.

COLOMBIA. MINISTERIO DE EDUCACIÓN. Resolución 7550 (6, Octubre, 1994). Por la cual se regulan las actuaciones del sistema educativo nacional en la prevención de emergencias y desastres. Bogotá: El Ministerio, 1994. 2 p.

----- . MINISTERIO DE TRABAJO. Decreto 1072 (26, mayo, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Bogotá: El Ministerio, 2015. 304 p.

CONSTRUMATICA. Escaleras [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 2 marzo, 2016]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.construmatica.com/construpedia/Escaleras>>

FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS –FOPAE. Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias, dirección de detección y atención de emergencias (DEPAE) [en línea]. Bogotá: FOPAE [citado 2 abril, 2016]. Disponible en Internet: <URL: [http://www.sire.gov.co/documents/12134/43382/Manual+Elaboraci%C3%B3n+PEC+Aglomeraciones+Permanentes+\(Actualizado\).pdf/c8c846f0-228a-41b2-9d20-713adc14a8d9](http://www.sire.gov.co/documents/12134/43382/Manual+Elaboraci%C3%B3n+PEC+Aglomeraciones+Permanentes+(Actualizado).pdf/c8c846f0-228a-41b2-9d20-713adc14a8d9)>

GOOGLE MAPS. Ubicación Colegio República Bolivariana de Venezuela Sede B [en línea]. Bogotá: Google Maps [citado 10 febrero, 2016]. Disponible en Internet: <URL: <https://www.google.com.co/maps/place/Colegio+Distrital+Rep%C3%BAblica+Bolivariana+de+Venezuela+Sede+B/@4.618514,-74.0854866,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x8e3f997a23e8abdf:0x8a517f51e4970de1!8m2!3d4.6185087!4d-74.0832979>>

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. Compendio tesis y otros trabajos de grado. NTC 1486. Sexta actualización. Bogotá: ICONTEC, 2008. 36 p.

INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO. Acuerdo 546 de 2013 [en línea]. Bogotá: INDIGER [citado 3 mayo, 2016]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.sire.gov.co/idiger> >

NULLVALUE. Las ratas más que destructoras [en línea] Bogotá: El Tiempo. [citado 15 abril, 2016]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-824249>>

UNIVERSIDAD DE LA SALLE. Plan de Prevención, preparación y respuesta ante emergencia [en línea]. Bogotá: La Universidad [citado 21 abril, 2016]. Disponible en Internet: <URL: <http://www.lasalle.edu.co/wps/wcm/connect/ac678b9c-e2f6-4907-9bae-1fc280f69be5/plan-de-emergencias-candelaria.pdf?MOD=AJPERES>>

LISTA DE ANEXOS:

- Anexo A. Formato de Evaluación de Riesgos
- Anexo B. Tabla de Acción y Trivialización del Riesgo
- Anexo C. AMEF de Seguridad
- Anexo D. Grafico Número Prioritario de Riesgo