2018

METODOLOGÍA DE REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES

ÍNDICE DE SEGURIDAD UNIVERSITARIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS
PAUL SÁNCHEZ FRANCO
Guaranda - Ecuador

APROBADO EN SESIÓN ORDINARIA (08), 24 DE JULIO DE 2018

Tabla de contenido

1. Marco Conceptual 3

2. Resultados 5

3. Conclusiones y Discusión 7

3.1. Paso 1: definición de la topografía de riesgos 7

3.2. Paso 2: Definición de estrategias, metas y objetivos de reducción de riesgos 11

3.3. Paso 3: acciones 11

3.4. Paso 4: monitoreo y control 11

4. Resultados específicos ..... ¡Error! Marcador no definido.

4.1. Anexo 1: Índice de Seguridad Universitario 23

4.2. Anexo 2: Resultado del ISU 34

4.3. Anexo 3: procedimientos de emergencia 34

1.1.1. Procedimiento general de emergencia ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.2. Procedimiento de seguridad ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.3. Procedimiento para información pública ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.4. Procedimiento para control de la emergencia ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.5. Procedimiento general para sismos ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.6. Plan general para erupciones volcánicas ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.7. Procedimiento general para incendios ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.8. Procedimiento general en caso de amenaza de bomba .... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.9. Procedimiento general de información pública ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.10. Procedimiento de cambio a COE desde CGR ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.11. Procedimiento para Incidente con Múltiples víctimas ... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.12. Procedimiento de emergencias para la Facultad de Administración ¡Error! Marcador no definido.

1.1.13. Procedimiento para sismos Ciencias Agropecuarias ..... ¡Error! Marcador no definido.

1.1.14. Procedimiento de sismos para la Facultad de Educación ¡Error! Marcador no definido.

1.1.15. Procedimiento para sismo de la Facultad de Jurisprudencia ¡Error! Marcador no definido.

1.1.16. Procedimiento para sismos de la Facultad de Ciencias de la Salud ¡Error! Marcador no definido.

4.4. Anexo 4: parámetros de funcionamiento de los procesos de emergencia ¡Error! Marcador no definido.

4.5. Anexo 5: formación de la UGR-U.E.B. 12

4.6. Anexo 6: clústers de trabajo CGR/COE 17

5. Bibliografía ..... ¡Error! Marcador no definido.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

ÍNDICE DE SEGURIDAD UNIVERSITARIA Y MODELO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

Convocatoria:

Título del Proyecto: Modelo de Gestión del Riesgo de la U.E.B.

Beneficiario: Universidad Estatal de Bolívar

Etapas Ejecutadas: Fase de Aprobación

Grado de Avance estimado del proyecto (%): 90

1. *Marco Conceptual*

La ocurrencia de eventos naturales o antrópico-tecnológico ha golpeado intensamente al Ecuador, sumiéndolo en dolor e impotencia por las personas heridas o fallecidas, los daños ambientales, las pérdidas materiales y la interrupción de la productividad.

La falta de preparación ante estos eventos, incrementa los daños y las pérdidas de las comunidades, en ese sentido, la Universidad Estatal de Bolívar, consiente de su misión y de la importancia que la comunidad ve en ella, ha construido de forma responsable, su sistema de gestión de reducción de riesgos de desastres, con el fin de establecer las acciones para enfrentar de forma efectiva y eficiente cualquier evento que ponga en peligro a la comunidad universitaria.

Siendo la U.E.B. pionera en la enseñanza de la gestión del riesgo a nivel superior, y cumpliendo con la normativa nacional en materia de control de desastres, es necesario y obligatorio contar con este sistema de manejo y reducción de los riesgos, que se basará en abordar el tema de reducción de riesgo y su diseño en la universidad, se propone vocación sistémica para abordarla. De allí que los componentes de esta propuesta sean:

1. Gestión sustentable, participativa y resiliente
2. Gestión basada en herramientas de calidad

Es común hablar de riesgos para las comunidades, sin embargo, en la universidad antes de proponer riesgos es necesario construir la percepción de vulnerabilidad, como resultado de las actividades humanas. Para ello, se proponen los siguientes parámetros e indicadores:

- Institucionalidad de la gestión de riesgos
- Apropiación de los actores de reducción de riesgos
- Actores externos sin relación de dependencia
- Acompañamiento al ente rector

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

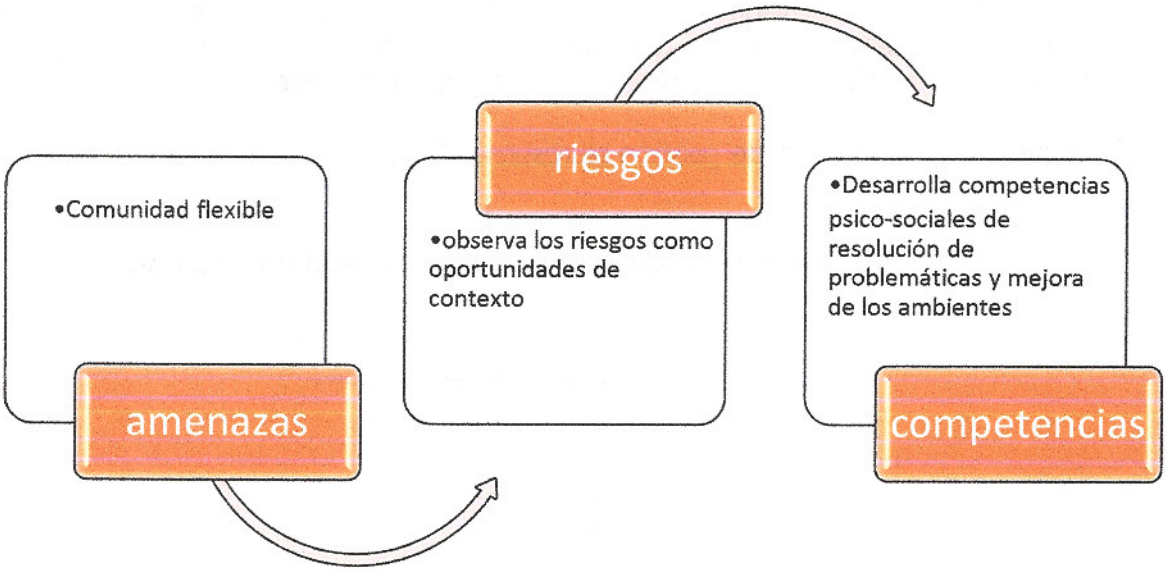
- Sistematización y documentación permanente para la mejora continua, revisión y mejoras
- Coherencia entre entorno y normativas en planes de procedimientos
- Criterios de vinculación de autoridades, docentes y comunidades en los planes anuales
- Apropiación y entrenamiento de los docentes en el proceso
- Coordinación del trabajo en la universidad
- Capacidad de gestión como función social de la comunidad para reducción de riesgos
- Reconocimiento de la problemática social de los estudiantes.

Signos de baja percepción de vulnerabilidad y sostenibilidad son:

- Débil articulación del tema de gestión de riesgo como proceso pedagógico dentro de la institución.
- Poca proyección comunitaria, por ejemplo, alumnos preparados para actuar ante una emergencia pero que desconocen la manera de incidir en aspectos fundamentales que afectan a la comunidad bajo situaciones permanentes de vulnerabilidad que viven.
- Carecer de mecanismos para coordinarse dentro de la institución y con el exterior para definir la intervención.
- Poca presencia de directivos.
- Escaso acompañamiento de entidades expertas externas, inclusive a pesar de tener convenios.

La propuesta asume resilencia como capacidad de re aprendizaje de la vida, empoderamiento de la voluntad de las personas y las comunidades para enfrentar perturbaciones propias de la realidad y recuperarse ante adversidades generando mejor organización y calidad de vida, como resultado de la dinámica de vida.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador



Si queremos una universidad resiliente, debemos dotarla de la capacidad de absorber con antelación, la presión de los eventos adversos destructivo a través ya sea de la resistencia o de la adaptación. Para ello, debemos gestionar, mejorar o mantener las estructuras básicas durante las emergencias.

Además, debido al sistema que se basa en análisis y mejoramiento continuo, la universidad tendrá la capacidad de reconstruir, sin riesgo, luego de un evento su sistema y sus procesos, mediante la retroalimentación de los factores dinámicos que conllevan al riesgo. La Universidad buscará mantener los siguientes componentes:

1. Creatividad aplicada al orden luego del caos
2. Interacción entre personas
3. Positivizar las situaciones
4. Autoestima y no victimización
5. introspección y autoanálisis
6. conciencia oral e internalizada-

El objetivo de este sistema se resume en: *Mejorar continuamente los niveles de seguridad ante desastres y emergencias en la Universidad Estatal de Bolívar.* Para ello se han establecido dos etapas principales: a) construcción del sistema, y b) socialización en la UEB

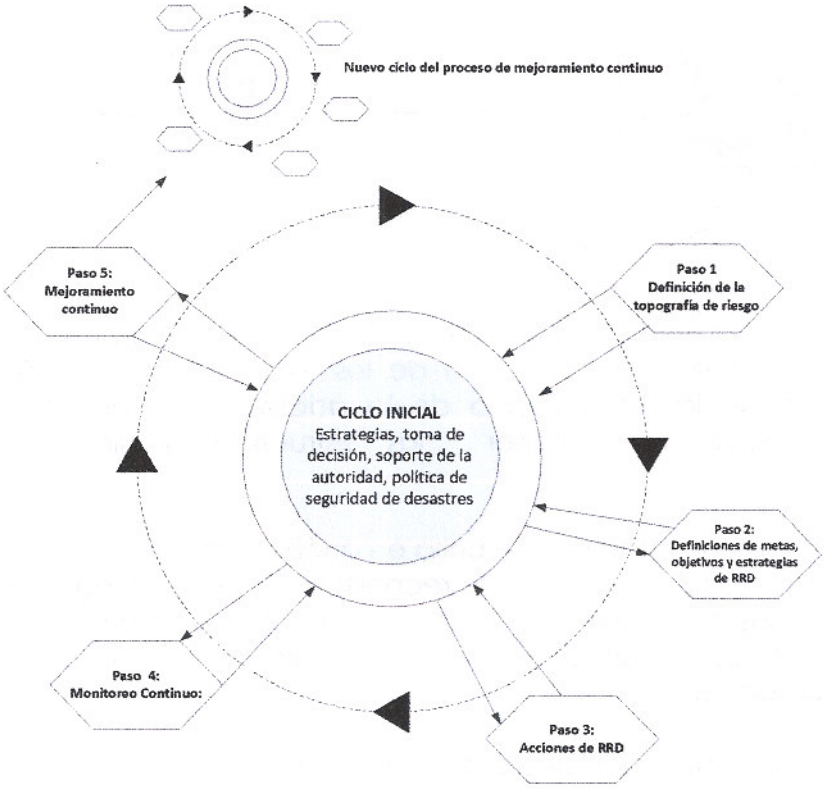
2. Resultados

Para la elaboración del sistema, se usó como base, el ciclo de la gestión de riesgos, usada de forma permanente por las organizaciones de manejo de

riesgos. Este sistema fue transformado con herramientas de calidad, con el fin de que sea posible su monitoreo continuo y la evaluación de la eficacia de las acciones tomadas, con el fin de mejorar en forma permanente el sistema, para que se adapta a los procesos dinámicos de la sociedad actual.

El resultado de este ciclo de gestión se resume de la siguiente manera:

Ilustración 1: Modelo de mejoramiento de calidad en seguridad



Fuente : Sánchez P. Swedish International Development Agency
Elaborado por : MSc Paul Sánchez Franco

De esta forma, se construyen las fases de manejo de riesgos. Para la topografía de riesgos, se usa el Índice de seguridad universitaria, anexo 1 y la matriz de ISU, anexo 2. Las políticas, estrategias, formación del CGR/COE y UGR, así como los planes de procedimientos se pueden encontrar en el anexo 3.

En su forma más general, el sistema, provee oportunidades de entendimiento e implementación de mejoramiento continuo de seguridad de desastres. Por la combinación de varias herramientas de calidad (Deming, Ishikawa, Pareto, GIS y otras), en cada posición en el ciclo inicial, puede ser "congelada" y comparada con una posición anterior y con la meta próxima.

Todos los pasos son interconectados y subordinados al ciclo inicial. De esta forma existe retroalimentación continua ciclo a ciclo, de forma complementaria y paralela, no secuencial. El modelo permite reducir los riesgos de forma continua y evaluar la dinámica y efectividad de las medidas tomadas a la luz de los objetivos propuestos. Para ello, se requiere de una evaluación de riesgos total usando el {índice de seguridad universitaria y el sistema HIE adaptado por el autor, con el fin de obtener no solamente los valores de riesgo actual, sino que permite proyectar los riesgos futuros.

Con los riesgos evaluados, se establecen las estrategias, las metas y los objetivos de reducción de riesgos, para luego aplicarlos y ponerlos en práctica. El monitoreo continuo y la corrección de condiciones sub estándar son de vital importancia en el modelo. Una vez hecho esto, se empieza con un nuevo ciclo.

Los pasos 1, 2 y 3 han sido realizados, con la obtención de los siguientes productos.

a) Definición de la topografía de riesgos
b) Establecimiento de la política de riesgos, el CGRU/COE
c) Construcción de la UGR-UEB
d) Manual de procedimientos

Los pasos 4 y 5 se harán en el transcurso del semestre octubre-febrero 2016

3. Conclusiones y Discusión

3.1. Paso 1: definición de la topografía de riesgos

Este paso tiene dos fases, paralelas e integradas. La definición de la topografía de riesgos es de vital importancia para el resto del sistema y como línea de base de la reducción de riesgos de desastres.

1A; evaluación y categorización de riesgos
1B; comparación con el índice de seguridad universitario

Un ejemplo de esta metodología se expresa en el siguiente gráfico

Tabla 1: Sistema de evaluación de riesgos

OBJETO	OPERACIÓN	PELIGRO	TIPO DE RIESGO	OBJETO AMENAZADO	CONSECUENCIAS	GRAVEDAD				CATEGORIZACION DE RIESGOS		
						Vi	Am	Po	Ve	Pr	Pb	RIESGO
Tanque de GLP	Combustión en laboratorio	0,2 m^3	Incendio	Estudiantes	Muerte, quemaduras, trauma	2	2	3	4	2,75	2	**2,4**

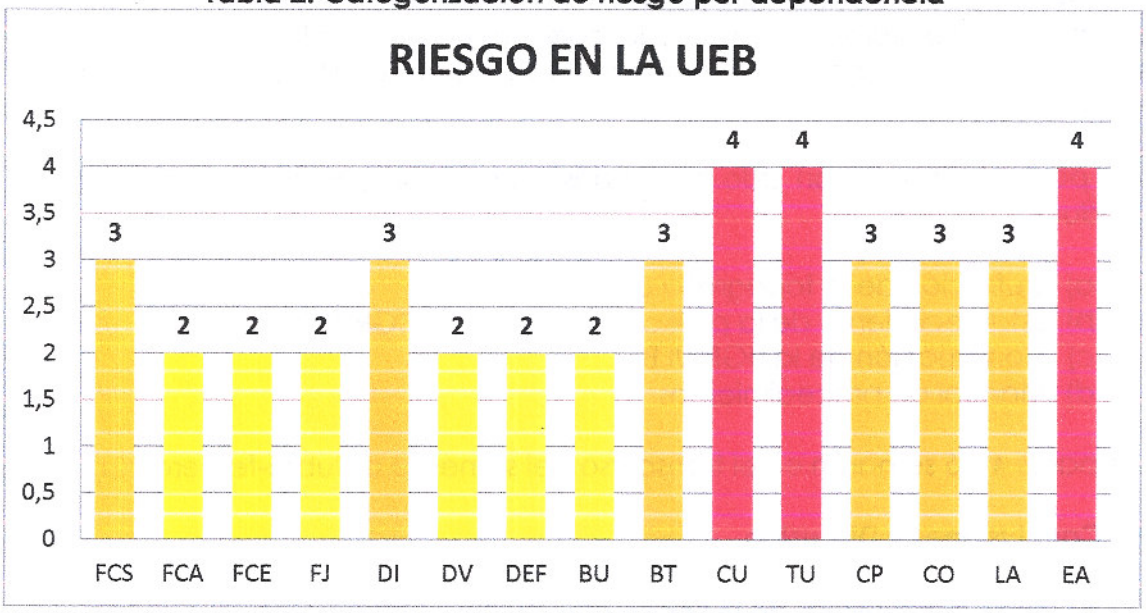
Fuente : Sánchez P. Swedish International Development Agency

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

En concordancia con las alertas del país, se usa para el sistema una relación de 4 a 4 y se añaden parámetros de seguridad ocupacional y de ambiente, como se puede ver en el anexo 4

Con esta metodología se establecieron los siguientes valores de riesgo

Tabla 2: Categorización de riesgo por dependencia



FCS: Facultad de Ciencias de la Salud, FCA: Facultad de Ciencias Administrativas, FCE: Facultad de Ciencias de la Educación, FJ Facultad de Jurisprudencia, DI Departamento de Informática, DV Departamento de Vinculación, DEF Departamento de Educación Física, BU Bar Universitario, BT Biblioteca, CU Comedor Universitario, TU Talleres de la Universidad, CO Copiadoras, EA Edificio Administrativo

Fuente : Sánchez P, Cherres J. et al
Elaborado por : MSc Paul Sánchez Franco

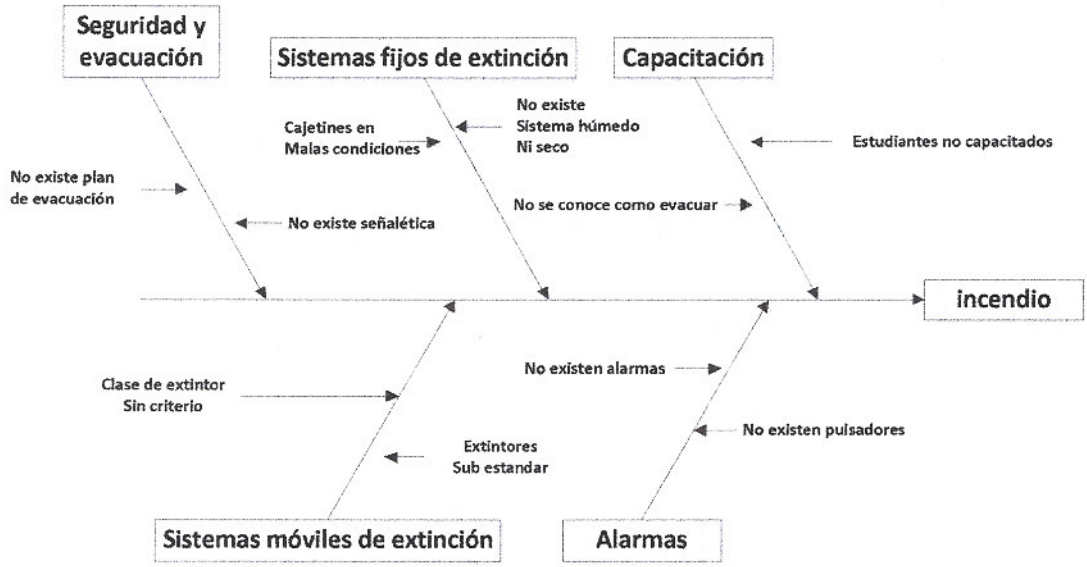
Con estos valores, se debe establecer planes de acción correctivos y preventivos, en el Comedor Universitario, Talleres de la Universidad y Edificio Administrativo.

Las estructuras correspondientes a; Ciencias de la Salud, Departamento de Idiomas, Biblioteca, coliseo y laboratorio, se deben hacer mejoras a largo plazo.

Herramientas como Ishikawa y CCT fueron usadas. Un ejemplo de esto se pone a consideración.

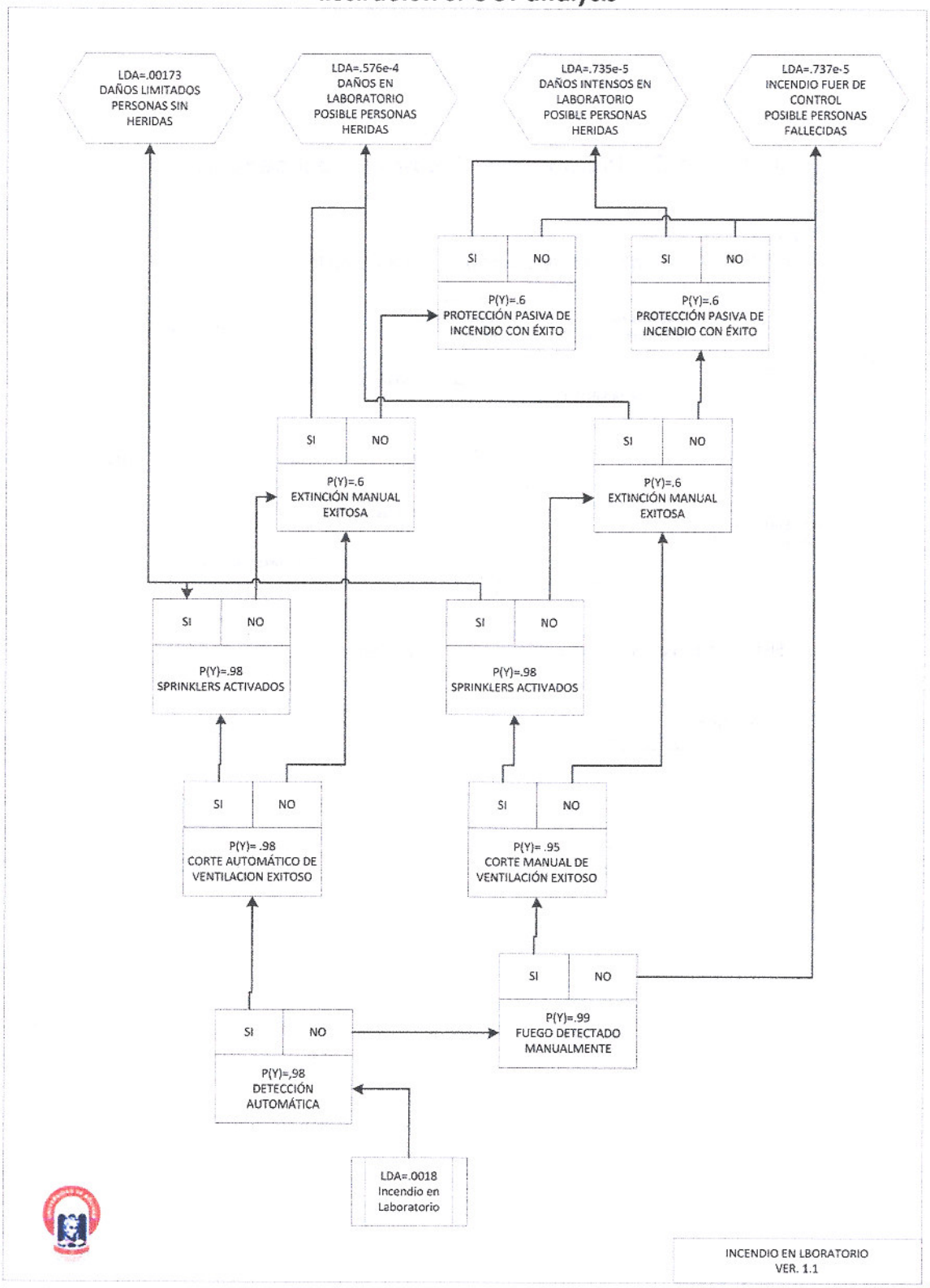
www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Ilustración 2: Diagrama de Ishikawa para incendios FCS



Fuente : Sánchez P,
Elaborado por : MSc Paul Sánchez Franco

Ilustración 3: CCT analysis



Fuente : Sánchez P,
Elaborado por : MSc Paul Sánchez Franco

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

El Índice de Seguridad Universitaria[1], luego de corrido el programa, arroja un resultado de **C**, lo que quiere decir que acciones de reducción de riesgos deben ser tomadas inmediatamente.

3.2. Paso 2: Definición de estrategias, metas y objetivos de reducción de riesgos

Luego de los análisis correspondientes, se establecieron las políticas, estrategias y metas de reducción de riesgos. Estas se componen de:

a) Declaración de la política de riesgos de la UEB
b) Constitución del Comité de Gestión de Riesgos/COE
c) Constitución de la Unidad de Gestión de Riesgo
d) Elaboración de procedimientos de emergencia por dependencia

Estos productos tributan al cumplimiento de los objetivos de seguridad y cumplen con los dos primeros pasos del sistema de RRD de la UEB.

Un segundo paso, constituyó la elaboración de las funciones del Comité de Gestión de Riesgos.

3.3. Paso 3: acciones

Se establece el cronograma de trabajo para cumplir con las acciones necesarias para reducir riesgos. Estas acciones deben ser conocidas y aprobadas por Consejo Universitario.

3.4. Paso 4: monitoreo y control

La UGR-UEB se hará cargo del monitoreo y control en base a los siguientes parámetros:

- Base de datos de vulnerabilidades
- Mapas de evacuación incluyendo puntos seguros
- Mapas georeferenciados de escenarios de riesgo
- Modelamiento de riesgos químico-tecnológicos
- Matriz de indicadores de riesgo
- Matrices EVIN
- Sistema de activación de los equipos de pronta respuesta
- Cadena de llamadas para procesos internos
- Cadena de llamadas para procesos externos
- Manuales de procedimientos por estructura organizativa de la UEB
- Manual de procedimiento para emergencias externas
- Plan de seguridad

[1] Sistema creado por MSc Paul Sánchez Franco

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

3.5. Anexo 1: formación de la UGR-U.E.B.

EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONSIDERANDO

Que, el artículo 261 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: El Estado Central tendrá competencias exclusivas sobre el manejo de desastres naturales.

Que, el artículo 340 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: El sistema nacional de inclusión y equidad social es el conjunto articulado y coordinado de sistemas, instituciones, políticas, normas, programas y servicios que aseguran el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos reconocidos en la constitución y el complimiento de los objetivos del régimen de desarrollo".

Que, el artículo 389 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo, está compuesto por unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional;

Que, el artículo 390 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone: Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro del ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión de riesgos sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respecto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad

Que, el artículo 3 del Código de Ordenamiento Territorial, dispone: El Gobierno Central no ejercerá competencias que puedan sr cumplidas eficientemente por los otros niveles de gobierno

Que, el artículo 140 del Código de Ordenamiento Territorial, dispone: Los Gobiernos Autónomos Descentralizados adoptarán obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos en sus territorios, con el propósito de proteger las personas, colectividades y la naturaleza en sus procesos de ordenamiento territorial

Que, el artículo 155 del Código de Ordenamiento Territorial, dispone: Las autoridades o funcionarios públicos que no cumplan con estas disposiciones y obligaciones señaladas dentro de los plazos determinados en este Código, serán sancionadas con la destitución de sus funciones

APROBADO EN SESIÓN ORDINARIA (08), 24 DE JULIO DE 2018

Que, el artículo 11 de la Ley de Seguridad Pública del Estado, dispone: La prevención y las medidas para contrarrestar y mitigar riesgos de origen natural o antrópico o para reducir la vulnerabilidad corresponden a las entidades públicas y privadas, nacionales, regionales y locales,

Que, el artículo 19 del Reglamento de la Ley de Seguridad Pública del Estado, dispone: El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos está compuesto por las unidades de Gestión de Riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional

DISPONE

La creación de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres de la Universidad Estatal de Bolívar, con los siguientes derechos y atribuciones.

Misión

Reducir riesgos de desastres en la Universidad Estatal de Bolívar, con un equipo humano comprometido y capacitado, apoyado en tecnología y en la academia, que permite garantizar un excelente servicio, superando las expectativas de la comunidad universitaria y generando niveles óptimos de seguridad ante emergencias y desastres

Responsable: Jefe de Riesgos de Desastres

Atribuciones y Responsabilidades

- Identificar los elementos esenciales para la reducción de riesgos y determinar los estándares y normas técnicas en su ámbito de competencia.
- Identificar zonas seguras, rutas de evacuación, puntos de encuentro de su territorio;
- Analizar el impacto de los eventos adversos en los componentes físicos, sociales, económicos y ambientales, construyendo indicadores de riesgo.
- Establecer sistemas de medición de impacto de un evento (MIE)
- Coordinar emergencias, evacuaciones y rescate básico de personas dentro de la universidad.
- Gestionar la seguridad de las familias de los estudiantes, funcionarios y visitantes de la UEB en caso de materializarse un evento adverso.
- Formar parte del sistema de comando de incidentes de la provincia, con su capacidad de respuesta académica.
- Elaborar un registro de estructuras e instalaciones de la UEB
- Elaborar los protocolos de información de la UGR-UEB

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

- Registrar, administrar datos estadísticos e información histórica de las afectaciones generadas por la ocurrencia de eventos adversos, naturales o antrópicos.
- Proporcionar asistencia técnica o capacitación en primeros auxilios, extinción de incendio, evacuación y seguridad a la comunidad universitaria
- Mantener actualizado el registro de recursos y capacidades de la UEB
- Formar el Comité de Gestión de Riesgos / Comité de Operaciones de Emergencia.
- Construir un sistema de información georeferenciada permanente con énfasis en gestión de riesgos.
- Elaborar procedimientos documentados para la atención de emergencias y desastres, acorde con ISO 9000
- Elaborar procedimientos documentados para la recuperación temprana de la UEB
- Formar brigadas universitarias de pronta respuesta
- Capacitar, planificar talleres, simulaciones, simulacros en gestión de riesgo universitario
- Elaborar planes inclusivos de gestión de riesgos
- Trabajar con el Consejo Universitario los planes de emergencia de la UEB
- Elaborar las políticas y protocolos en gestión de riesgo de la UEB
- Coordinar con el COE cantonal la agenda de reducción de riesgos de la UEB
- Evaluar y analizar la materialización de construcciones e infraestructura para la reducción de riesgos ante eventos adversos.

Procesos de Gestión de Riesgos de Desastres

Monitoreo de Eventos Adversos
Respuesta de Emergencia
Reducción de Riesgos

Monitoreo de Eventos Adversos:
Productos y Servicios:

- Base de datos de vulnerabilidades
- Mapas de evacuación incluyendo puntos seguros
- Mapas georeferenciados de escenarios de riesgo
- Modelamiento de riesgos químico-tecnológicos
- Matriz de indicadores de riesgo
- Matrices EVIN
- Sistema de activación de los equipos de pronta respuesta
- Cadena de llamadas para procesos internos
- Cadena de llamadas para procesos externos
- Manuales de procedimientos por estructura organizativa de la UEB

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

- Manual de procedimiento para emergencias externas
- Plan de seguridad

Respuesta de Emergencia
Productos y Servicios:

- Informe de acciones en el sistema de comando de incidentes
- Matriz de vulnerabilidad estructural
- Escenarios de riesgos por evento
- Informes de formación y capacitación de equipos de pronta respuesta
- Informes de asistencia técnica o capacitación en primeros auxilios, extinción de incendios, evacuación y seguridad.
- Matriz de recursos y capacidades de la UEB
- Informes de EDAN
- Informes de respuesta de emergencias y desastres

Reducción de Riesgos
Productos y Servicios:

- Comité de Gestión de Riesgos / Comité de Operaciones de Emergencia
- Sistema de alerta temprana de la UEB
- Sistema de información georeferenciada
- Manual de procedimientos para respuesta de emergencia
- Manual de procedimientos para recuperación posdesastre
- Informe de conformación de brigadas de pronta respuesta
- Plan inclusivo de gestión de riesgos
- Manual de políticas de seguridad en emergencias y desastres
- Informes situacionales de riesgos de la universidad
- Informe de vulnerabilidad estructural
- Informe de medidas de reducción de riesgos

Mapa de procesos

APROBADO EN SESIÓN ORDINARIA (08), 24 DE JULIO DE 2018

Talento Humano

Responsable de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Cargo: Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
Reporta a: Máxima Autoridad de la UEB
Perfil profesional: Magíster o PhD en Gestión de Riesgos de Desastres
Experiencia: al menos 5 años en tareas de respuesta de Desastres y gestión de riesgo
Docencia: Docente titular a tiempo completo de la Escuela de Administración para Desastres y Gestión de Riesgo de la Universidad Estatal de Bolívar

Nota: el responsable de la Unidad de Gestión de Riesgos de la UEB, será docente a tiempo completo de la Escuela de Administración para Desastres y gestión del Riesgo, con horas de Docencia y de Responsable de la Unidad de Gestión del Riesgo, por lo que no se requiere de partidas presupuestarias extra para este cargo.

Técnico de monitoreo y UGR-UEB de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la UEB

Cargo: Técnico de Monitoreo de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
Reporta a: Responsable de la Unidad de Gestión de Riesgos de la UEB
Perfil profesional: Estudiante de décimo nivel de la Escuela de Administración para Desastres y Gestión de riesgos de la UEB, con promedio de 8,5/10 o superior en los niveles de primero a noveno.

Técnico de respuesta de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la UEB

Cargo: Técnico de Respuesta de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
Reporta a: Responsable de la Unidad de Gestión de Riesgos de la UEB
Perfil profesional: Estudiante de décimo nivel de la Escuela de Administración para Desastres y Gestión de riesgos de la UEB, con promedio de 8,5/10 o superior en los niveles de primero a noveno.

Técnico de reducción de riesgos de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la UEB

Cargo: Técnico de Reducción de Riesgos de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres
Reporta a: Responsable de la Unidad de Gestión de Riesgos de la UEB
Perfil profesional: Estudiante de décimo nivel de la Escuela de Administración para Desastres y Gestión de riesgos de la UEB, con promedio de 8,5/10 o superior en los niveles de primero a noveno.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Recursos de Equipamiento

La Unidad de Gestión del Riesgo de la UEB requiere de los siguientes equipos e insumos:

Espacio fijo de trabajo (oficina)
Material de oficina
Computador de escritorio con las siguientes características mínimas: monitor de 32", Disco duro de 1TB, RAM 4GB, procesador de 2,6 GHz o superior.
Computador portátil Mac Pro retina de 12 pulgadas
Programas utilitarios: Office, autocad 2D y 3D, QGIS, Arcgis,
redes sociales completas
Impresora A5-A4-A3 color
Impresora A4 laser blanco y negro
Televisor de 32 pulgadas digital
Internet banda ancha
Línea telefónica convencional y celular
Equipo base de comunicación en UHF o trunking
10 radios two way UHF o Trunking
3 Geoposicionadores Geográficos
1 Cámara fotográfica
Acceso a CCTV
Posibilidad de transporte

El presupuesto referencial de estos equipos, es de aproximadamente 15000 dólares americanos. Sin embargo, por este período se podría trabajar con los equipos existentes, para considerar estos valores en el futuro

3.6. Anexo 2: clústers de trabajo CGR/COE

CONFORMACIÓN Y FUNCIONES DEL CGR-COE Y MECANISMOS RELACIONADOS. COMPONENTES DEL CGR-COE.

La importancia del comité de gestión del riesgo (CGR) se desarrolla para el fortalecimiento de las capacidades de gestión integral de riesgo de desastres. Cuyo objetivo es contribuir al desarrollo de capacidades en las áreas de educación, formación y planificación de los sistemas nacionales para incorporar la gestión integral del riesgo, en sus políticas planes y programas.

PLENARIO DEL CGR-COE

El plenario es la instancia de coordinación interinstitucional para:
Preparar y aprobar la agenda de reducción de riesgos (ARR) en su territorio, implementarla y rendir cuenta sobre los logros.
Coordinar los esfuerzos institucionales dentro de su ámbito territorial durante las emergencias y desastres.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Orientar las acciones en la fase de recuperación.
Pronunciarse sobre los asuntos que sus miembros sometan a su conocimiento.

MESAS TÉCNICAS DE TRABAJO (MTT) DEL CGR-COE.
Mesas Técnicas:
1.- Salud Saneamiento e higiene.
2.- Infraestructura.
3.- Atención integral de la comunidad universitaria.
4.- Seguridad integral de la comunidad universitaria.
5.- Educación cultura, patrimonio y ambiente.

MISIÓN, INTEGRACIÓN Y COMPETENCIAS PRINCIPALES DE LAS MESAS TÉCNICAS DE TRABAJO.

Mesa y Misión	Integrantes	Actividades
Mesa N° 1 **Salud Saneamiento e Higiene.** **Coordinador:** Escuela de Enfermería. **Misión:** Asegurar la calidad y continuidad de los servicios de salud e higiene para la comunidad universitaria.	Docentes y dicentes de la escuela de enfermería de la facultad de ciencias de la salud. Bienestar universitario.	1.- Implementar los proyectos y acciones para asegurar la continuidad de los servicios de salud e higiene para distintos escenarios de emergencia o desastre (UEB). 2.- Liderar la evaluación inicial de necesidades de la Universidad Estatal de Bolívar. 3.- Coordinar con los actores de la mesa la acción de atención médica, tanto física como mental de la comunidad afectada (UEB). 4.- asegurar que los actores del sistema de salud incorporen la gestión del riesgo en la operación de los servicios de salud e higiene (UEB). 5.- Vigilar el cumplimiento de las normas para el funcionamiento de los

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

		servicios de salud e higiene (UEB).
Mesa Nº 2 **Infraestructura** Universidad Estatal de Bolívar (UEB). **Coordinador:** Departamento de planificación. Escuela de administración para desastres y gestión del riesgo. **Misión:** Ejecutar planes de prevención de reducción de riesgos para rehabilitar y reconstruir la infraestructura afectada.	Personal del departamento de planificación de la Universidad Estatal De Bolívar.	1.- Trabajar en la reducción del riesgo físico y operativo en la infraestructura. 2.- Realizar obras de protección, contención o reforzamiento en la infraestructura (UEB).
	Docentes y dicentes de la escuela de administración para desastres y gestión del riesgo.	1.- Identificar la infraestructura en riesgo para fenómenos de origen natural y antrópico (UEB). 2.- Evaluar la vulnerabilidad de la infraestructura (UEB). 3.- Desarrollar programas y proyectos para la reducción de riesgos en el ámbito estructural (UEB). 4.- Evaluar daños y analizar necesidades en la infraestructura (UEB). 5.- Brindar seguridad en las evacuaciones realizadas por emergencias o desastres (UEB).
Mesa Nº 3 Atención integral de la comunidad universitaria. **Coordinador:**	Personal del departamento financiero.	1.- Preparación para la provisión distribución en situaciones de emergencia (UEB).

Facultad De Ciencias De La Salud Y Del Ser Humano. Departamento Financiero. **Misión:** Asegurar la atención integral y el bienestar de la comunidad afectada ante la presencia de eventos adversos.		2.-
	Escuela de Administración para desastres y gestión del riesgo.	1.- Realizar capacitaciones sobre medidas de prevención y mitigación ante la presencia de eventos adversos (UEB). 2.- Realizar protocolos y simulacros con la comunidad universitaria para desarrollar prácticas de autoprotección (UEB). 3.- Vigilar el cumplimiento de las políticas públicas a favor de la atención integral de personas con discapacidad a todas las etapas de la gestión de riesgo (UEB). 4.- Vigilar la implementación de las normas y estándares exigidos para la inclusión y atención integral a las personas con discapacidad, así como en la implementación en las medidas estructurales necesarias para la gestión del riesgo (UEB).
	Escuela de enfermería.	1.- Brindar atención médica y psicológica a la comunidad universitaria afectada. 2.- Realizar campañas para la protección de la salud en la comunidad universitaria en

		situaciones normales y de crisis. 3.- Mantener una base de datos actualizada con un inventario y equipamiento de la Universidad Estatal de Bolívar (UEB).
Mesa N° 4 Seguridad integral de la comunidad universitaria. **Coordinador:** Facultad de ciencias de la salud y del ser humano. **Misión:** Garantizar la seguridad de la comunidad universitaria de bienes e infraestructura para los servicios básicos.	Escuela de administración para desastres y gestión del riesgo.	1.- Participar en simulacros de manera activa. 2.- Capacitar a la comunidad universitaria sobre medidas de prevención, reducción y actuación para combatir el fuego. 3.- Apoyar las acciones de seguridad e integridad de la comunidad universitaria, sus medios, sus bienes y recursos en las diferentes fases de emergencia. 4.- Coordinar las acciones operativas de seguridad e integridad de la comunidad universitaria. 5.- Apoyar en los procesos de evacuación de la comunidad universitaria afectada
	Escuela de Enfermería.	1.- Apoyar en la atención pre de la Universidad Estatal de Bolívar y transportación de pacientes.
Mesa N° 5 Educación cultura, patrimonio y ambiente. **Coordinador:** Escuela de	Escuela de administración para desastres y gestión del riesgo.	1.- Garantizar que educación, cultura, patrimonio y ambiente articulen sus acciones de gestión del riesgo.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593.3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Administración para desastres y gestión del riesgo. Escuela de hotelería y turismo. **Misión:** Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos en la Universidad Estatal de Bolívar.		2.- Ejecutar programas específicos para la comunidad universitaria afectada durante la situación de emergencia. 3.- Apoyar en acciones de prevención y preparación a la comunidad universitaria en educación para la gestión del riesgo. 4.- Contribuir con los planes y programas específicos durante la situación de emergencia. 5.- Promover a la juventud universitaria campañas de autoprotección para reaccionar ordenadamente en caso de emergencias o desastres.
	Escuela de hotelería y turismo.	1.- Coordinar la ejecución de actividades culturales y ambientales para la comunidad universitaria afectada. 2.- Ejecutar jornadas de recreación y deporte con la comunidad universitaria en coordinación con los actores de la mesa. 3.- Capacitar a la comunidad universitaria en educación, cultura, patrimonio y ambiente.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

3.7. Anexo 3: Índice de Seguridad Universitario

El Índice de seguridad universitario, es una herramienta desarrollada para establecer de forma efectiva los niveles de riesgo de una Institución de Educación superior está preparada para enfrentar los embates de un evento adverso.

Está dividida en cinco partes:

1. Análisis de la IES frente a las amenazas predominantes
2. Análisis estructural de la IES
3. Análisis NO estructural de la IES
4. Análisis funcional de la IES, y
5. Análisis administrativo de la IES

Cada uno de estos parámetros, nos brinda la oportunidad de calificar su estado de riesgo y al mismo tiempo, de conocer las principales debilidades de la IES, con el fin de establecer planes de acción para la reducción de su riesgo.

Con el análisis de las amenazas predominantes, se relaciona su ocurrencia con las especificaciones físico-estructurales de la IES, con el fin de determinar la capacidad de resistir el evento.

El análisis estructural nos brinda una idea de la "salud" del edificio y las acciones correctivas para su intervención.

El análisis no estructural nos da idea de cómo se encuentra las IES en relación con los sistemas de servicios básicos y de seguridad en las oficinas y bodegas.

El sistema funcional nos indica especialmente los procesos de respuesta de emergencias y desastres y la forma de cómo se procede en caso de necesidad.

Finalmente, el sistema administrativo tiene que ver con la forma de como la IES maneja sus procesos financieros y de misión frente a la comunidad.

Indice de Amenaza

Sísmica
Esta la IES sobre suelo de relleno o sobre suelo de propiedades mecánicas inferiores
La cimentación de la IES ha sido diseñada para fuerzas sísmicas
La estructura de la construcción es simétrica en planta
La estructura de la construcción es simétrica en elevación

Existen columnas cortas o largas
La IES ha sido diseñada con criterios sismo resistentes
La calidad de los materiales de construcción de la IES es apropiada
Existen concentraciones de masa, tales como tanques de agua, antenas u otras sobre la cubierta de la estructura
Están las paredes de la construcción adecuadamente fijas a la estructura
Las vigas de la construcción están adecuadamente fijas a las columnas
Los volados de la IES tiene dimensiones grandes
Las columnas de la estructura se encuentran alineadas
Esta la IES adosada a una estructura vecina
Las vigas de la estructura están alineadas e edificios contiguos
Entre edificios contiguos existen espacios de dilatación
Depósitos de agua
Relocalización
Total
Volcánica
Se encuentra la IES en zona de peligro volcánico
Está la IES cerca a sitios de evacuación de material piro clástico, lavas o lahares
Esta la IES cerca de ríos de evacuación de material que puede represarse por lahares u otro material volcánico
La cubierta de la IES está diseñada y construida para soportar la carga de ceniza acumulada
Las puertas y ventanas de la IES está diseñadas para aislarse totalmente a la entrada de ceniza
Los depósitos de agua de la IES están sellados y protegidos para evitar entrada de cenizas
Existen planes de relocalización en caso de alto peligro
Total
Inundaciones
La cota de contrapiso o planta baja de la IES es inferior a la cota de las calles circundantes
La napa freática inferior está a nivel de la cimentación
La cota del contrapiso o planta baja de la IES es inferior a la cota de inundación esperada o a la cota de inundación histórica
La construcción de la IES está en un relleno o sobre planicies previamente inundadas
la construcción de la IES está sobre o cerca de rellenos de quebradas o cauce de rios antiguos
Las aulas de planta baja está a niveles más altos que los patios y áreas verdes

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Los patios y áreas verdes disponen de un adecuado drenaje hacia afuera del recinto escolar
Los niveles de las baterías sanitarias y pozos sépticos son más altos que los niveles de patios y áreas verdes
El sistema de cubierta es de asbesto o fibrocemento
Existe canales de recolección para proteger la IES
La IES requiere de un dique para proteger su estructura
la IES dispone de un sistema de bombeo en caso de inundación
Dispone la IES de zócalos o muros pequeños en las puertas de acceso
Dispone la IES de un plan de mantenimiento para limpieza de drenajes, cubiertas o acceso a cisternas
Están los sistemas eléctricos elevados y no a ras de piso
Total
Deslizamiento
La IES se encuentra sobre laderas generando diferentes niveles de cimentación
Las laderas cercanas son propensas a deslizarse
Se encuentran señales de deslizamientos históricos o señales de movimientos activos
La estructura presenta fisuras y daños por movimientos de suelo
Existe la posibilidad de lluvias fuertes
Existen obras de construcción en la cresta de la ladera, tales como cunetas de coronación y derivación
Existen obras de contención o estabilización de taludes de la ladera
Total
Antrópico tecnológicos
La IES cuenta con cisternas contra incendios
La cisterna contra incendios funciona con succión positiva
La disponibilidad de agua para incendios tiene un flujo de 150% de la capacidad normal o 90 minutos de funcionamiento
La IES cuenta con bomba de incendio completa
La IES cuenta con una sitio o casa de bombas protegido
La bomba está alimentada por energía eléctrica
La IES cuenta con cajetines de incendio
La IES cuenta con sistemas de control de humo
La IES cuenta con sistemas de resistencia al fuego
La IES cuenta con sistemas de identificación de tuberías
La IES cuenta con sistemas de descarga atmosférica
La IES cuenta con sistemas de descarga eléctrica
La IES cuenta con sistemas de conexión de mangueras de 2.5 pulgadas
La IES cuenta en sus instalaciones con conexiones para bomberos
El sistema de supresión de incendios cuenta con un mínimo de presión de 100 psi o 690 KPa.
Los sistemas de extinción de incendios cuentan con tubería de drenaje
La IES cuenta con un sistema externo de hidrantes
la IES cuenta con un sistema interno de hidrantes

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

La IES cuenta con un sistema de rociadores automáticos
La IES cuenta con un sistema de extintores manuales de acuerdo a tipo
La IES cuenta con un plan de mantenimiento e inspección del sistema de control de incendios
La IES ha calculado la capacidad de medios de egreso
La IES ha realizado cálculo de la carga de ocupantes
La IES ha administrado los sistemas de puertas de egreso
La IES cuenta con al menos dos sitios de salida
Las IES cuenta con distancia de recorrido de menos de 45 metros
La IES cuanta con corredores de acceso a las salidas con ancho de al menos 1,8 metros
Las IES cuentan con puertas de egreso con abertura interna sin llave
La IES ha establecido las vías de egreso hacia sitios abiertos y seguros
La IES cuenta con sistema de iluminación de vías de egreso
La IES cuenta con señalización de vías de egreso
La IES cuenta con sistemas de detección y alarma automáticos
La IES cuenta con un plan de manejo de GLP
La IES cuenta con planes de supresión de GLP
La IES cuenta con sistemas de manejo de riesgos por reactivos y productos químicos peligrosos
La IES cuenta con planes de manejo de riesgos por manipulación, transporte y almacenamiento de matpel
Total
TOTAL AMENAZAS
Cálculo de la seguridad estructural
¿Ha sufrido la IES daños estructurales por Eventos Adversos?
Remodelación, reparación y adaptación de espacios bajo estándar
¿Ha sido reparado la IES utilizando estándares apropiados y actuales?
Patología de estructura
Material estructural a la vista
Grietas de 45 grados en mampostería
Valor z
Total
TOTAL DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL
Calculo de la seguridad NO estructural
Sistema Eléctrico
Cuenta con generador adecuado para el 100% de la demanda de la IES
Se realizan pruebas de funcionamiento del generador al menos una vez al mes ?
Esta el generador adecuadamente protegido ante eventos adversos
Seguridad de las canalizaciones eléctricas, ductos y cables
Sistema de iluminación redundante
Tablero de control e interruptor de sobrecarga y cableado debidamente protegido.
Sistema de iluminación en sitios claves de la IES
Sistemas eléctricos externos, instalados dentro del perímetro de la IES

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Total
Sistema de Telecomunicaciones
Estado técnico de las antenas y sus soportes.
Estado técnico de sistemas de baja corriente (teléfonos internos, conexiones, cables de Internet).
Estado técnico de anclajes de los equipos y soportes de cables
Estado técnico de Sistemas de telecomunicaciones externos, instalados dentro del perímetro del hospital.
Local con condiciones apropiadas para sistema de telecomunicaciones
Estado técnico del sistema alterno de comunicación
Seguridad del sistema interno de comunicaciones
Total
Sistema de aprovisionamiento de agua
Cisterna con autonomía para 3 días
Cisterna se encuentra en lugar seguro y protegido.
Sistema redundante de distribución de agua
Seguridad del sistema de distribución (Válvula, tuberías y uniones).
Sistema redundante de bombeo
Total
Sistema de combustible
Tanques para combustible con capacidad suficiente para mínimo de 5 días.
Anclaje y buena protección de tanques y/o cilindros.
Ubicación y seguridad apropiada de depósitos de combustibles.
Seguridad del sistema de distribución (Válvula, tuberías y uniones).
Total

Gases para laboratorios
Almacenaje suficiente para 5 días como mínimo.
Anclaje de tanques y/o cilindros y equipos complementarios
Fuentes de gases o centralinas
Ubicación apropiada de las bodegas.
Seguridad del sistema de distribución (Válvula, tuberías y uniones).
Protección de tanques y/o cilindros y equipos complementarios
Seguridad apropiada de las bodegas de almacenamiento
Total
Sistemas calefacción, ventilación, aire acondicionado en áreas críticas
Soportes adecuados para los ductos y revisión del movimiento de los ductos y tuberías que atraviesan juntas de dilatación.
Condición de tuberías, uniones y válvulas
Condiciones de los anclajes de los equipos de la central de calefacción y/o agua caliente.
Condiciones de los anclajes de los equipos de la central de aire acondicionado.
Ubicación apropiada de los recintos de almacenamiento
Seguridad apropiada de los recintos de almacenamiento

Funcionamiento de los equipos(Ej. caldera, Sistema aire acondicionado extractores, entre otros)
Total
Mobiliario y equipo de oficina fijo y móvil y almacenes. (Incluye computadoras, impresoras, etc.)
Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos
Computadoras e impresoras con seguro.
Condición del mobiliario de oficina. y otros equipos.
Back up de información sensible
Total
Equipos de laboratorio
Anclajes de la estantería y seguridad de contenidos de laboratorios
Condición y Seguridad de equipo de laboratorios
Etiquetado de reactivos.
Almacenamiento lógico
Sistemas de protección de gases y Sorbona
Kits de limpieza de derrames
MSDS's
Cubetos y sistemas de conducción
Bioproteccion
Sistema de extinción de incendios
Infraestructura de protección de explosiones
Manual de procedimiento de emergencias
Total
ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS
Condición y Seguridad de Puertas o Entradas
Condición y Seguridad de Ventanales
Condición y Seguridad de Otros elemento de cierre externo*
Condición y seguridad de techumbres / cubiertas
Condición y seguridad de parapetos
Condición y seguridad de cercos y cierres
Condición y seguridad de otros elementos perimetrales {cornisas, ornamentos, etc.}
Condición y seguridad de circulaciones externas
Condición y seguridad de circulación internas
Condición y seguridad de particiones/divisiones internas
Condición y seguridad de Cielos Falsos o Rasos
Condición y seguridad de sistema de iluminación
Condición y seguridad de sistema de protección para fuego
Condición y seguridad de ascensores
Condición y seguridad de escaleras
Condición y seguridad de cubiertas de piso
Acceso a la IES
Total
TOTAL NO-ESTRUCTURAL

SEGURIDAD FUNCIONAL

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Organización del Comité de Operaciones de Emergencia
Comité formalmente establecido para responder a las emergencias masivas o desastres.
El Comité está conformado por personal multidisciplinario.
Cada miembro tiene responsabilidades específicas.
La IES tiene un Centro de Operaciones de Emergencia (COE).
El COE está ubicado en un sitio protegido y seguro.
El COE cuenta con sistema informático y computadoras.
El sistema de comunicación interna y externa del COE funciona adecuadamente.
El COE cuenta con sistema de comunicación alterna.
El COE cuenta con mobiliario y equipo apropiado.
El COE cuenta con directorio telefónico actualizado y disponible.
"Tarjetas de Acción" disponibles para todo el personal.
Total
Plan Operativo de emergencias
Refuerzo de los servicios esenciales de la IES
Procedimientos para la activación y desactivación del plan.
Previsiones administrativas especiales para desastres
Recursos financieros para emergencias presupuestado y garantizado.
Procedimientos para habilitación de espacios para impartir clases en caso de necesidad
Procedimiento para alertas de desastres y emergencias
procedimientos de reforzamiento de seguridad
Procedimientos para protección de expedientes y documentos sensibles de la IES
Inspección regular de seguridad por la autoridad competente
Procedimientos para respuesta inclusiva de desastres
Procedimientos para la habilitación de sitios para la ubicación temporal de cadáveres y medicina forense.
Procedimientos para triage, reanimación, estabilización y tratamiento
Transporte y soporte logístico.
Raciones alimenticias para el personal durante la emergencia.
Asignación de funciones para el personal movilizado durante la emergencia.
Medidas para garantizar el bienestar del personal adicional de emergencia.
Vinculado al plan de emergencias local.
Mecanismos para elaborar el censo de estudiantes, profesores y funcionarios en cada estructura
Sistema de manejo de victimas en masa
Procedimientos de información al público y la prensa
Procedimientos operativos para respuesta en turnos de noche, fines de semana y feriados.
Ejercicios de simulación o simulacros
Total
Manual de procedimiento de desastres
Por sismos, tsunamis, volcanes y deslizamientos
Por crisis sociales
Por inundaciones

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

Por incendios y explosiones
Por sustancias químicas y radiaciones ionizantes.
Por terrorismo o bomba
Atención psico-social post desastre
Evacuación
Total
Planes de mantenimiento de servicios vitales
Suministro de energía eléctrica y plantas auxiliares.
Suministro de agua potable.
Reserva de combustible
Gases de lab
Sistemas habituales y alternos de comunicación.
Sistemas de aguas residuales
Sistema de manejo de residuos sólidos.
Mantenimiento del sistema contra incendios
Total
Disponibilidad de equipos, insumos y logística para desastres
Medicamentos básicos
Material de curación y primeros auxilios
Instrumental
Gases medicinales y de laboratorio
Equipos de comunicación interna
Equipos de evaluación rápida de daños
Equipos para soporte de vida.
Equipos de protección personal
Equipo básico de rescate
Tarjetas de triaje y otros implementos para manejo de víctimas en masa.
Total
TOTAL SEGURIDAD FUNCIONAL
Cálculo de la seguridad administrativa
Invertir en la preparación de emergencias y desastres
Los líderes de la IES invierten en actividades para la preparación para emergencias y desastres.
La IES tiene políticas y procedimientos para la preparación para las emergencias y los desastres.
Las políticas y procedimientos de la IES para la preparación para emergencias y desastres cumplen con las leyes y reglamentos vigentes.
La IES revisa y actualiza regularmente sus políticas y procedimientos para la preparación para emergencias y desastres.
La IES incluye las actividades de preparación para emergencias y desastres en su presupuesto anual de operación.
Total
La IES trabaja con la comunidad en la preparación para emergencias y desastres.
La IES tiene un proceso para priorizar y responder a memos y advertencias de las organizaciones públicas de salud y de seguridad referentes a emergencias potenciales

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

y desastres.
La IES trabaja con socios externos y con la comunidad para desarrollar planes, políticas y procedimientos que integren las respuestas a las emergencias y a los desastres.
La IES identifica su rol y participa en las emergencias locales, regionales y nacionales, en la planificación de ejercicios contra los desastres.
La IES tiene políticas y acuerdos de ayuda mutua con las organizaciones y servicios vecinos que describen cómo los recursos, las facilidades y servicios serán compartidos durante una emergencia o desastre.
Total

Contar con el personal adecuado

La IES cuenta con un comité multidisciplinario para planificar la preparación de las actividades para emergencias y desastres.
La IES tiene un comité multidisciplinario para coordinar las actividades de preparación para emergencias y desastres.
El comité de preparación de emergencia es liderado por un individuo que ha completado con el programa de entrenamiento en la preparación para emergencias y desastres.
El comité de preparación de emergencia ha definido claramente los roles, responsabilidades y las relaciones para los reportes.
Total
La IES cuenta con un equipo multidisciplinario para responder a las emergencias y desastres.
La IES tiene un equipo multidisciplinario para una respuesta emergente, con sus roles definidos, responsabilidades y relaciones para reportar.
El equipo de respuesta emergente, recibe un entrenamiento regular en este tipo de respuestas.
La IES cuenta con un plan de implementación para la respuesta emergente del equipo.
La IES trabaja con los servicios de bomberos, policía, médicos de emergencia, y otras organizaciones de primera respuesta para coordinar las actividades y preparar una respuesta amplia a la comunidad para emergencias y desastres.
Total
La IES entrena y capacita al personal en la preparación para emergencias y desastres.
La IES entrena y capacita a todo el personal, incluyendo proveedores de servicios y altos ejecutivos en la preparación para emergencias y desastres da partir del período de la orientación, y luego, siempre una vez al año.
La IES mantiene en sus archivos los registros de los entrenamientos de preparación para emergencias y desastres.
La IES cuenta con un manual actualizado del manejo de emergencias.
La IES comparte el manual de manejo de emergencia con: el personal, proveedores de servicios y altos directivos.
Total

Preparación para emergencias y desastres

La IES identifica, evalúa y mitiga los riesgos de emergencias y desastres.
La IES lleva a cabo una evaluación integral de los riesgos.

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

La evaluación del riesgo de la IES incluye el análisis de las posibles emergencias y desastres, las vulnerabilidades de la IES y su capacidad para resistir estos eventos en caso de que ocurran.
La evaluación del riesgo de la IES., incluye la recolección de información de sus socios externos acerca de las emergencias o desastres potenciales, vulnerabilidades, y capacidad de toda la comunidad.
La IES prioriza las emergencias y desastres identificados basándose en su frecuencia y severidad.
La IES revisa anualmente su evaluación de riesgo y la actualiza como sea necesario.
La IES desarrolla e implementa una estrategia de mitigación de riesgos.
Total
La IES.se prepara para las emergencias y desastres.
La IES tiene un plan emergente de manejo.
La IES cuenta con políticas y procedimientos para activar y desactivar el plan.
El plan describe la manera cómo la IES., recibirá, identificará, y priorizará los casos de siniestro.
El plan identifica a las áreas de recepción y de tratamiento al separarlas por tipo de siniestro.
El plan incluye las políticas y procedimientos para mantener las operaciones críticas de la IES por lo menos por 96 horas.
El plan describe la manera cómo la IES aumentará la seguridad, manejará a los visitantes y controlará el movimiento de los individuos y de los vehículos.
El plan incluye políticas y procedimientos para reubicar y evacuar a la comunidad universitaria.
El plan describe la manera cómo el personal y los proveedores de servicio son estimulados para reportar a su lugar de trabajo y ser asistidos mientras se encuentran trabajando.
El plan se dirige a la manera cómo las organizaciones podrán alcanzar el incremento de la demanda para pacientes de la Universidad Estatal de Bolívar y ambulatorios de una manera oportuna.
El plan incluye políticas y procedimientos para utilizar los estándares modificados durante un evento de siniestro masivo.
La IES comprueba en forma regular el plan con ejercicios y rutinas.
Total

Responder a emergencias y desastres

La IES responde oportunamente ante las emergencias y desastres.
La IES tiene un proceso establecido para monitorear a las alertas de emergencia locales, regionales, o nacionales y difunde sus servicios para informar acerca de las emergencias y desastres.
La IES tiene un sistema de notificación de emergencia para informar al personal y proveedores de servicio que el plan de manejo para emergencias ha sido activado.
La IES entrena y capacita al personal y proveedores de servicio en el sistema de notificación de emergencias.
La IES comprueba regularmente el sistema de notificación de emergencia.
El sistema de notificación de emergencia utiliza códigos estandarizados para definir las diferentes etapas de activación del plan de manejo para las emergencias.
Total

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

La IES coordina los servicios y actividades durante una emergencia o desastre.
La IES cuenta con un sistema de manejo de emergencias.
El sistema de manejo de emergencias identifica un lugar central para manejar la respuesta de la IES ante la emergencia.
El sistema de manejo de emergencias, define los roles, las responsabilidades y las relaciones para los reportes del personal de manejo de las emergencias.
La IES comparte la información referente a su sistema de manejo de emergencia con las organizaciones de servicios locales de salud.
La IES integra su sistema de manejo de emergencia con el de otras agencias.
Total
La IES mantiene comunicaciones indispensables durante las emergencias y desastres.
La IES cuenta con un plan de comunicación de emergencias.
El plan de comunicación de emergencia incluye un contacto de información las 24 horas para el personal interno y externo clave.
El plan de comunicación de emergencia incluye las políticas y procedimientos para compartir la información del cliente.
La IES tiene un método de comunicación que es utilizado solamente para recibir la información referente a emergencias y desastres.
El plan de comunicación de emergencia describe la manera cómo la información será comunicada con los implicados internos y externos.
El plan de comunicación de emergencia se dirige a la manera cómo la IES manejará un gran volumen de interrogantes por parte de los clientes.
Total

Recuperación de emergencias y desastres

La IES utiliza un acercamiento coordinado para recuperarse de las emergencias y de los desastres.
La IES mantiene una lista de estructuras, equipo y registros que pueden ser dañados durante una emergencia o desastre.
La IES tiene sistemas de respaldo para los sistemas y servicios.
La IES desarrolla políticas y procedimientos para restaurar las operaciones normales, subsecuentes a las emergencias y desastres.
La IES desarrolla políticas y procedimientos para el reabastecimiento de medicación, insumos médicos, insumos no médicos, y equipos de protección personal.
La IES mantiene una lista de las compañías de restauración de equipos y de sistemas esenciales.
La IES desarrolla políticas y procedimientos para reconstruir la información del cliente en el caso de que ésta no pueda ser recuperada o restaurada.
Total
La IES sustenta el bienestar de su personal y de los proveedores de servicios luego de ocurrida una emergencia o desastre.
La IES provee servicios inmediatos de soporte al personal y a los proveedores de servicio, directamente involucrados con el incidente.
La IES tiene un proceso establecido para interrogar al personal, proveedores de servicios, clientes y sus familias, y a la comunidad luego del

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador

La IES provee al personal y a los proveedores de servicio con acceso a un soporte emocional y consejería continuos.	
La IES tiene un programa de intervención de crisis para apoyar al personal y a los proveedores de servicio.	
Total	
Lograr impacto positivo en los impactos	
La IES hace mejoras continuas a sus actividades de preparación para emergencias y desastres.	
La IES evalúa cada ejercicio del manejo de la emergencia, rutina o evento actual para identificar los éxitos y las oportunidades de mejora.	
La IES comparte los resultados de la evaluación con el personal, proveedores de servicio y con los clientes.	
La IES utiliza los resultados de la evaluación para realizar mejoras a sus actividades de preparación para emergencias y desastres.	
La IES compara los resultados de la evaluación con otras organizaciones y agencias similares.	
Total	
TOTAL SEGURIDAD ADMINISTRATIVA	

3.8. Anexo 4: Resultado del ISU

Para el caso de la U.E.B., el índice de seguridad Hospitalaria es de III, lo que significa que se deben llevar a cabo acciones a corto y largo plazo de manera inmediata

3.9. Anexo 5: procedimientos de emergencia

SECRETARÍA GENERAL:
CERTIFICA:

QUE, la **METODOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, ÍNDICE DE SEGURIDAD UNIVERSITARIA,** fue analizada, discutida y aprobada por Consejo Universitario en Sesión Ordinaria (08) de 24 de julio de 2018.

ANGÉLICA M. GAIBOR BECERRA
SECRETARIA GENERAL

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

www.ueb.edu.ec
Av. Avenida Ernesto Che Guevara y Gabriel Secaira.
Telf.: + (593 3) 2206059
Guaranda - Ecuador