


	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

## **PLAN PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO**

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO  
REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC  
FACULTAD SECCIONAL DUITAMA  
“Julián Eduardo Malaver Sierra”**

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
UPTC**

**Duitama 2021**

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

## 1. GENERALIDADES



### 1.1 INTRODUCCIÓN

En las actividades cotidianas de cualquier Organización, se pueden presentar situaciones que afectan de manera repentina el diario proceder. Estas situaciones son de diferente origen: Naturales (vendavales, inundaciones, sismos, tormentas eléctricas, y algunos otros), Tecnológicas (incendios, explosiones, derrames de combustibles, fallas eléctricas, fallas estructurales, entre otras) y Sociales (atentados, vandalismo, terrorismos, amenazas de diferente índole y otras acciones) Lo anterior muestra la variedad de emergencias que en cualquier momento pueden afectar de manera individual o colectiva el cotidiano vivir con resultados como lesiones o muertes, daño a bienes, afectación del ambiente, alteración del funcionamiento y pérdidas económicas.

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -“CRU UPTC”- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA en su compromiso por proteger, preservar la vida y la integridad física de sus integrantes y del personal visitante y administrativo, ha desarrollado planes de emergencia y/o contingencia para las instalaciones donde presta sus servicios, en estos documentos se definen las políticas, la organización y los métodos que permitirán enfrentar una situación de emergencia o desastre, de forma seria y responsable para poder afrontar y salir adelante frente a las diferentes emergencias y consecuencias que se puedan presentar.

### 1.2. JUSTIFICACIÓN.

Los planes de prevención y gestión del riesgo, están estipulados con el objeto de identificar las amenazas y crear planes de acción para realizar la intervención de los posibles eventos adversos que se puedan presentar y de esta manera mitigar los riesgos, por tanto, en CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA Siendo coherente en su compromiso con sus integrantes y la comunidad, ha adoptado la responsabilidad que se tiene en cuanto a estar preparados y hacer frente a las situaciones generadas por las diferentes amenazas naturales, sociales o tecnológicas tanto internas como externas, que sobrevengan como consecuencia de las condiciones propias para una emergencia que se desarrollen en cumplimiento a los servicios prestados por el establecimiento. Adicionalmente para la sede, la protección de sus activos fijos y equipos es fundamental en el logro de los objetivos de la organización.

	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	



### 1.3 OBJETIVO GENERAL

Establecer y suministrar al personal que labora en CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA las herramientas y recursos necesarios, para que, de manera organizada, minimicen, dirijan y controlen los diferentes riesgos y amenazas que se puedan generar.

#### 1.3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Proteger la integridad de las personas y comunidad en general.
- Minimizar los daños a los recursos materiales, medio ambiente y bienes materiales, durante las eventuales emergencias.
- Identificar las amenazas y la vulnerabilidad presente elaborando un diagnóstico del estado actual de los recursos humanos y técnicos para la prevención y el control de las emergencias.
- Definir y prevenir las posibles emergencias que se pueden presentar en la sede, que pueden ser de tipo tecnológico, natural o social.
- Estructurar un organigrama para el Plan de Emergencia de acuerdo a la definición de las posibles emergencias que pueden presentarse, optimizando los recursos humanos y técnicos disponibles.
- Definir, asignar y dar a conocer las funciones y procedimientos específicos para cada una de las personas que se involucren dentro del Plan de Emergencia.
- Establecer un procedimiento sistematizado, en el cual se definan las funciones y procedimientos para realizar una evacuación total o parcial de las instalaciones.

## 2. MARCO LEGAL



	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	

La política en gestión del riesgo de la universidad, cumple legalmente con lo establecido dentro de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, por tanto, se ha diseñado e implementado el presente documento “Plan para la prevención y gestión del riesgo”, teniendo en cuenta que, en la legislación sobre lo pertinente se considera:

- LEY 1523 DE 2012. Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo Desastres y se dictan otras disposiciones.
- LEY 1575 DE 2012: Ley del Sistema Nacional de Bomberos.
- LEY 9 DE 1979 Código Sanitario Título III: Relativo a la salud ocupacional, establece para los empleadores las siguientes exigencias relacionadas con emergencias:
- Art. 93 - Áreas de Circulación: Claramente demarcadas, tener amplitud suficiente para el tránsito seguro de las personas y provistas de señalización adecuada.
- Art. 96 - Puertas de Salida: En número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia, las cuales no podrán mantenerse obstruidas o con seguro durante la jornada de trabajo.
- Art. 114 - Prevención y Extinción de Incendios: Disponer de personal capacitado, métodos, equipos y materiales adecuados y suficientes.
- Art. 116 - Equipos y dispositivos para la Extinción de Incendios: Con diseño, construcción y mantenimiento que permita su uso inmediato con la máxima eficiencia.
- Art. 117 - Equipos, herramientas, instalaciones y redes eléctricas: Diseñados, contruidos, instalados, mantenidos, accionados y señalizados de manera que prevenga los riesgos de incendio ó contacto con elementos sometidos a tensión.
- Art. 127 – Todo lugar de trabajo tendrá la facilidades y los recursos necesarios para la prestación de los primeros auxilios a los trabajadores.
- RESOLUCIÓN 2400 DE 1979, Estatuto de Seguridad Industrial (expedida por el Ministerio del Trabajo), también contempla los siguientes requisitos para los centros de trabajo:
- Art. 4 - Edificios y Locales: Construcción segura y firme; techos o cerchas con suficiente resistencia a los efectos del viento y su propia carga; cimiento o piso sin sobrecarga; factor de seguridad acero estructural (4 para cargas estáticas y 6 en dinámicas).
- Art. 14 - Escaleras de Comunicación entre plantas del edificio: Espaciosas, con condiciones de solidez, estabilidad y seguridad, preferiblemente de materiales incombustibles.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

- Art. 205 - Peligro de incendio o explosión en centros de trabajo: Provistos de tomas de agua con sus correspondientes mangueras, tanques de reserva y extintores.
- Art. 206 - Construcciones bajo riesgo de Incendio y Explosión: Dotadas de muros corta - fuegos para impedir la propagación del incendio entre un local de trabajo y otro.
- Art. 207 -Salidas de Emergencia: Suficientes, libres de obstáculos y convenientemente distribuidas.
- Art. 220 - Extintores: Adecuados según combustible utilizado y clase de incendio.
- Art. 223 - Brigada Contra Incendio: Debidamente entrenada y preparada.
- LEY 1575 DE 2012: Ley de bomberos Colombia.
- DECRETO 2157 DE 2017: Planes de gestión del riesgo y del desastre en empresas públicas y privadas.
- DECRETO 614 DE 1984 (Arts. 28 a 30) y LA RESOLUCIÓN 1016 DE 1989 (Art. 11):
- Se establece a toda empresa, la obligación de ejecutar de manera permanente el programa de salud ocupacional, del cual se hace expresa la necesidad de organizar y desarrollar un plan de emergencia teniendo en cuenta las ramas preventiva, pasiva o estructural y activa o de control.
- La Rama Preventiva: está relacionada con la aplicación de normas legales y técnicas sobre combustibles, equipos eléctricos, fuentes de calor y sustancias peligrosas propias de la actividad económica De la sede.
- La Rama Pasiva o Estructural: con el diseño y construcción de edificaciones con materiales resistentes, vías de salida suficientes y adecuadas para la evacuación, de acuerdo con los riesgos existentes y el número de trabajadores.
- La Rama Activa o de Control: con la organización en emergencias y la conformación de la brigada. Así mismo, con la instalación de protecciones relacionadas con los sistemas de detección, alarma, comunicación, selección y distribución de equipos de control fijo o portátil, automático o manual. De igual manera, con la inspección y prueba de eficiencia, demarcación, señalización y mantenimiento de los sistemas de control y de protección utilizados.
- EL DECRETO 1400 DE 1984 Y DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS conforman el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes y actualizado por LA LEY 400 DE 1997 Y EL DECRETO 33 DE 1998.
- RESOLUCIÓN 1016 DE 1989, Art. 11: (Ministerio de Trabajo y Seguridad Social): Sistemas de detección, Sistemas de extinción, Condiciones eléctricas.
- LA RESOLUCIÓN 0312: Estándares mínimos de cumplimiento del SG-SST.

	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	



- EL DECRETO 919 DE 1989: Organiza el Sistema Nacional para Prevención y Atención de Desastres.
- EL DECRETO 1295 DEL 22 DE JUNIO DE 1994: Artículo 35, literal b, la Capacitación básica para el montaje de la Brigada de Primeros Auxilios.
- NSR- 98, Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente, Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, 1998.
- ICONTEC ha emitido algunas recomendaciones relacionadas con la prevención de desastres. También ha sacado normatividad sobre temas relacionados con las brigadas de emergencia y sobre equipos de protección contra incendios y emergencias como es el caso de la NORMA NTC 2885 (Equivalente a la ANSI/NFPA 10 de 1994) que trata sobre el manejo de extintores portátiles; hay otras que orientan sobre la organización y entrenamiento para las unidades contra incendio de las brigadas de emergencia. NORMA NTC 1669,1458, 1488.
- DECRETO 2190 DE 1995: Elaboración y Desarrollo del Plan Nacional de Contingencia
- NORMATIVIDAD INTERNACIONAL: Normas de la entidad norteamericana: NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)
- NORMA 10 NFPA: Establece el tipo, la distribución y uso de extintores portátiles
- NORMA 30 NFPA: Sobre el almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles
- NORMA 101 NFPA: Código de seguridad Humana
- NORMA 600 NFPA: Sobre la formación de brigadas de emergencia.

### 3. DEFINICIONES Y ASPECTOS TEORICOS

#### 3.1 Marco Conceptual

A continuación, se precisan algunos conceptos básicos de obligatorio conocimiento dentro de la teoría y práctica en el manejo fiable de las emergencias sustraídos de la ley 1523 de 2012.

1. ADAPTACIÓN: Comprende el ajuste de los sistemas naturales o humanos a los estímulos climáticos actuales o esperados o a sus efectos, con el fin de moderar perjuicios o explotar oportunidades beneficiosas, En el caso de los eventos hidrometeorológicos la Adaptación al Cambio Climático corresponde a la gestión del riesgo de desastres en la medida en que está encaminada a la reducción de la vulnerabilidad o al mejoramiento de la resiliencia en respuesta a los cambios observados o esperados del clima y su variabilidad.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

2. **ALERTA:** Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucrada activen procedimientos de acción previamente establecidos.



3. **AMENAZA:** Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

4. **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO:** Implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación.

5. **CALAMIDAD PÚBLICA:** Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la población, en el respectivo territorio, que exige al municipio, distrito o departamento ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

6. **CAMBIO CLIMÁTICO:** Importante variación estadística en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático se puede deber a procesos naturales internos o a cambios del forzamiento externo, o bien a cambios persistentes antropogénicos en la composición de la atmósfera o en el uso de las tierras.

7. **CONOCIMIENTO DEL RIESGO:** Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

8. **DESASTRE:** Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

9. **EMERGENCIA:** Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general.

10. **EXPOSICIÓN (elementos expuestos):** Se refiere a la presencia de personas, medios de subsistencia, servicios ambientales y recursos económicos y sociales, bienes educativos e infraestructura que por su localización pueden ser afectados por la manifestación de una amenaza.



11. **GESTIÓN DEL RIESGO:** Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

12. **INTERVENCIÓN:** Corresponde al tratamiento del riesgo mediante la modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir la amenaza que representa o de modificar las características intrínsecas de un elemento expuesto con el fin de reducir su vulnerabilidad.

13. **INTERVENCIÓN CORRECTIVA:** Proceso cuyo objetivo es reducir el nivel de riesgo existente en la sociedad a través de acciones de mitigación, en el sentido de disminuir o reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos.

14. **INTERVENCIÓN PROSPECTIVA:** Proceso cuyo objetivo es garantizar que no surjan nuevas situaciones de riesgo a través de acciones de prevención, impidiendo que los elementos expuestos sean vulnerables o que lleguen a estar expuestos ante



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

posibles eventos peligrosos. Su objetivo último es evitar nuevo riesgo y la necesidad de intervenciones correctivas en el futuro. La intervención prospectiva se realiza primordialmente a través de la planificación ambiental sostenible, el ordenamiento territorial, la planificación sectorial, la regulación y las especificaciones técnicas, los estudios de pre factibilidad y diseño adecuados, el control y seguimiento y en general todos aquellos mecanismos que contribuyan de manera anticipada a la localización, construcción y funcionamiento seguro de la infraestructura, los bienes y la población.



**15. MANEJO DE DESASTRES:** Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación.

**16. MITIGACIÓN DEL RIESGO:** Medidas de intervención prescriptiva o correctiva dirigidas a reducir o disminuir los daños y pérdidas que se puedan presentar a través de reglamentos de seguridad y proyectos de inversión pública o privada cuyo objetivo es reducir las condiciones de amenaza, cuando sea posible, y la vulnerabilidad existente.

**17. PREPARACIÓN:** Es el conjunto de acciones principalmente de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva y albergues y entrenamiento, con el propósito de optimizar la ejecución de los diferentes servicios básicos de respuesta, como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros.

**18. PREVENCIÓN DE RIESGO:** Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible.

**19. PROTECCIÓN FINANCIERA:** Mecanismos o instrumentos financieros de retención intencional o transferencia del riesgo que se establecen en forma ex ante con el fin de acceder de manera ex post a recursos económicos oportunos para la atención de emergencias y la recuperación.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

20. **RECUPERACIÓN:** Son las acciones para el restablecimiento de las condiciones normales de vida mediante la rehabilitación, reparación o reconstrucción del área afectada, los bienes y servicios interrumpidos o deteriorados y el restablecimiento e impulso del desarrollo económico y social de la comunidad. La recuperación tiene como propósito central evitar la reproducción de las condiciones de riesgo preexistentes en el área o sector afectado.



21. **REDUCCIÓN DEL RIESGO:** Es el proceso de la gestión del riesgo, está compuesto por la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio, entiéndase: prevención del riesgo. Son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. La reducción del riesgo la componen la intervención correctiva del riesgo existente, la intervención prospectiva de nuevo riesgo y la protección financiera.

22. **REGLAMENTACIÓN PRESCRIPTIVA:** Disposiciones cuyo objetivo es determinar en forma explícita exigencias mínimas de seguridad en elementos que están o van a estar expuestos en áreas propensas a eventos peligrosos con el fin de preestablecer el nivel de riesgo aceptable en dichas áreas.

23. **REGLAMENTACIÓN RESTRICTIVA:** Disposiciones cuyo objetivo es evitar la configuración de nuevo riesgo mediante la prohibición taxativa de la ocupación permanente de áreas expuestas y propensas a eventos peligrosos. Es fundamental para la planificación ambiental y territorial sostenible.

24. **RESPUESTA:** Ejecución de las actividades necesarias para la atención de la emergencia como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta, entre otros. La efectividad de la respuesta depende de la calidad de preparación.

25. **RIESGO DE DESASTRES:** Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad.



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	

26. **SEGURIDAD TERRITORIAL:** La seguridad territorial se refiere a la sostenibilidad de las relaciones entre la dinámica de la naturaleza y la dinámica de las comunidades en un territorio en particular. Este concepto incluye las nociones de seguridad alimentaria, seguridad jurídica o institucional, seguridad económica, seguridad ecológica y seguridad social.

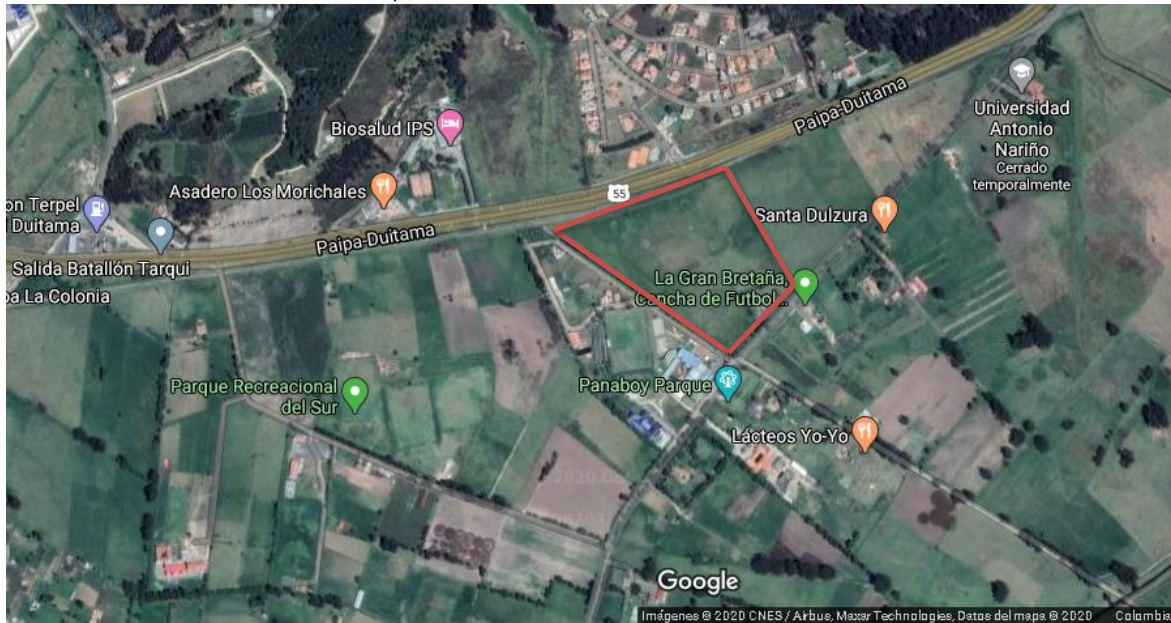
27. **VULNERABILIDAD:** Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.

#### **4. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO “CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO” -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA**

##### 4.1 Ubicación geográfica:

	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	

La propiedad está ubicada en la ciudad de Duitama en la Dirección: VEREDA SAN LORENZO DE ABAJO, KM 2,17 VIA DUITAMA-PANTANO DE VARGAS. Coordenadas: N 5.788460, -W 73.049340.



<https://www.google.com/maps/@5.7896428,-73.0502747,1339m/data=!3m1!1e3>

## 5. IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE AMENAZAS PARA LA CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA.

El proceso constructivo se encuentra en zona rural del municipio de Duitama junto a la vía nacional ruta 55, la zona se caracteriza topográficamente por tener planicies que en temporadas de lluvias fuertes tienden a elevar el nivel freático y bajas inundaciones, es preciso mencionar que otra de las amenazas mas representativas son aquellas generadas por el alto flujo de transporte colindante con el proyecto teniendo en cuenta la ruta 55, así mismo tormentas eléctricas, carga estática, vendavales, y accidentares propios del proceso constructivo.

### AMENAZAS.



- **Naturales:** sismos, vendavales, granizadas.
- **Tecnológicas:** incendios, accidentes Vehiculares.
- **Sociales:** asaltos, hurtos, desorden civil.

### MAPA DE ZONIFICACIÓN SÍSMICA EN COLOMBIA





**6. RELACION DEL PERSONAL ACTIVO EN LAS INSTALACIONES CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA.**

PERSONAS	ACTUALIDAD	HORARIO
ADULTOS	40 personas	7:00 – 12:00 AM 01:30 – 05:00 PM



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	


- **Número de Salidas Exteriores:** El predio cuenta con 1 salida al exterior. Se encuentra sobre la VIA DUITAMA-PANTANO DE VARGAS KM 2,17, en el momento de una eventual emergencia, se destina como salida.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	



**7. ESTIMACION DEL RIESGO Y ANALISIS DE VULNERABILIDAD PARA DEL PROYECTO CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO” -CRU UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA**




AMENAZA	INTERNO / EXTERNO	FUENTE DE RIESGO	CALIFICACION	COLOR
<b>NATURALES</b>				



	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	





Movimientos sismicos	Externo	<p>La sismicidad probablemente es la más importante de las amenazas relevantes, por los niveles y extensión que este fenómeno tiene en Colombia y por la diversidad de efectos asociados peligrosos (licuación, deslizamientos, deformación de suelos, etc.) que genera en las condiciones climáticas y topográficas del territorio colombiano.</p> <p>Las vibraciones sísmicas tienen más influencia en las estructuras superficiales y pueden sufrir daños que ocasionen desde pequeñas grietas hasta la destrucción total o parcial de las estructuras, lo que depende de la configuración, diseño estructural, la calidad de la construcción y la magnitud del sismo.</p> <p>El predio en donde se encuentra ubicado el Proyecto en la ciudad de Duitama es un lote llano ubicado en una zona despejada donde se adelantará la construcción de 1 edificio estructuralmente resistente, construido bajo las especificaciones de la guía NSR10 de sismo resistencia; por ello no está exenta de presentar alguna averiación a causa de un sismo de gran magnitud por encontrarnos en zona de alto riesgo sísmico</p>	PROBABLE	
-------------------------	---------	--	----------	---









	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	



Lluvias torrenciales- Inundación	Externo	En tiempos de invierno, en Boyacá basado en los antecedentes se han presentado inundaciones que afectan los sectores más planos del departamento. Las instalaciones de la obra se encuentran dentro de una zona rural con alta probabilidad de inundación debido a sus condiciones topográficas, en zona plana con evacuación de caudal residual hacia bermas del acueducto veredal, reduciendo el factor de vulnerabilidad por el sistema de alcantarillado del municipio, aunque se debe tener en cuenta el posible colapso del sistema y así mismo formular estrategias de contingencia	Probable	
Fenómenos de Remoción en masa y erosión	Externo	Según el Sistema de Información Geográfico de Duitama con la identificación de amenazas del POT en esta zona no se presentan condiciones de para eventos de remoción en masa, así mismo la erosión esta clasificada como de nivel bajo.	Posible	
Tormenta eléctrica	Externo	En la ciudad se han presentado fuertes tormentas eléctricas que pueden ocasionar daño en los equipos de cómputo.	Probable	
<b>TECNOLOGICOS</b>				

	PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS		
	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	



Fallas en la edificación (estructurales y no estructurales)	Interno	Las instalaciones son nuevas por tal razón cumplen con los parámetros de sismo resistencia inmersos en la NSR-10.	Posible	
Fallas en equipos y sistemas	Interno	Sobre conexiones eléctricas, Virus informáticos, fallas de energía, falla o interrupción en el suministro de agua y recolección de basuras	Posible	
Sustancias Químicas	Interno	Se presenta el almacenamiento de materiales químicos propios del proceso constructivo esto en bodega.	Posible	
Material Biológico	Interno	es posible que se presenten situaciones de riesgo por contagio masivo de posibles patologías propias de cambios climáticos y de salud pública como varicela, viruela, gripe Y SARS-CoV2	Probable	

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	Versión: 01	Fecha: Mayo 2021	

Incendio y/o explosión	Interno	<p>En la Organización se tiene la presencia de combustible</p> <p>Clase A: Maderas, papeles, plásticos, etc.</p> <p>Clase C: Equipo eléctrico energizado, como herramientas y computadores.</p> <p>No se tiene registro de incendios</p>	Posible	
Trabajo en Alturas	Interno	actividades propias del proceso constructivo, con alto riesgo de accidentalidad por caída de altura	Probable	
Atención de primeros auxilios (Golpes, caídas, desmayos, etc)	Interno	con base en las actividades propias de la construcción que pueden generar lesiones por cortes, aplastamientos, amputaciones, golpes, lesiones osteomusculares etc.	Probable	
<b>SOCIALES</b>				
Hurto, Robo, Atraco	Externo	Teniendo en cuenta la afluencia de público al consultorio se puede presentar esta amenaza.	Posible	

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA</b>		
	<b>Versión: 01</b>	<b>Fecha: Mayo 2021</b>	



accidentes de tránsito	Externo	Teniendo en cuenta el alto flujo vehicular a 100 metros aproximadamente de la obra y las variables de transporte de transitan la vía es probable que se pueda presentar un accidente que pueda llegar a afectar el normal proceso constructivo de la obra como accidentes de tránsito con materiales peligrosos, fugas , derrames, IMH etc.	Posible	◆
Manifestaciones	Interno	En la universidad se presentan manifestaciones y enfrentamientos con la fuerza pública	Posible	◆

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

## 7.1 RELACIÓN DEL RECURSO HUMANO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

El equipo laboral para la atención y control de emergencias en las instalaciones del CRU, está conformado por personal capacitado en primeros auxilios básicos, los cuales actuaran conforme a su nivel de formación y capacidad de respuesta según los recursos Existentes en las instalaciones.

<b>NOMBRE</b>	<b>CEDULA</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>CARGO EN BRIGADA</b>
<b>CAMILO ANDRES TAPIE PULIDO</b>	<b>1057590993</b>	<b>312 340 3649</b>	<b>LIDER DE BRIGADA DE RESCATE EN ALTURAS</b>
<b>RICARDO QUINCHANEGUA</b>	<b>7169821</b>	<b>323 305 8431</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>JHON LOPEZ VELA</b>	<b>7179042</b>	<b>312 586 2393</b>	<b>LIDER DE BRIGADA</b>
<b>JHONIER ALVAREZ ARIAS</b>	<b>80072009</b>	<b>312 641 4069</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>JEISON STIVEN BARRERA CHAPARRO</b>	<b>1055274473</b>	<b>321 826 3714</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>INGRI ESTHEFANIA RIAÑO BARRERA</b>	<b>1052395298</b>	<b>322 900 8042</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>DANIEL ERNESTO VELA MORA</b>	<b>7182221</b>	<b>313 377 8808</b>	<b>BRIGADISTA</b>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

<b>JOSE ORLANDO SERRATO LOPEZ</b>	<b>79953483</b>	<b>321 986 3561</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>DAMIAN HUMBERTO PULIDO</b>	<b>74085561</b>	<b>320 892 2448</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>JULIAN LEONARDO RUIZ</b>	<b>1049609361</b>	<b>317 626 4011</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>LUIS ERNESTO GONZALES</b>	<b>7168369</b>	<b>320 301 5446</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>WILSON REYES HUERTAS</b>	<b>6773510</b>	<b>311 275 4513</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>SERGIO ANDRES CAMARGO</b>	<b>7176409</b>	<b>316 320 4104</b>	<b>BRIGADISTA</b>
<b>NOE DALBERTO CORREA</b>	<b>74376228</b>	<b>310 304 3066</b>	<b>DIRECTOR GENERAL</b>

## **8. PLAN DE ACCION**

### **8.1 Acciones preventivas**

Para propiciar una cultura de Prevención del Riesgo en los Integrantes del CRU como sede de la UPTC, se establece como obligación la de informar al líder de brigada **JHON LOPEZ VELA**, de cualquier sugerencia para mejorar el plan de prevención de Emergencias.



PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS



CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL  
UNIVERSITARIO CRU UPTC  
FACULTAD SECCIONAL DUITAMA  
"Julián Eduardo Malaver Sierra"



Versión: 02

Fecha: mayo 2021

RIESGOS	ACTIVIDADES	TAREAS
<p><b>Para los Riesgos desencadenados del análisis de vulnerabilidad de las amenazas naturales:</b></p>	<p>Comunicación con los grupos de apoyo capacitación, entrenamiento y simulacros en emergencias. Mantener actualizado el Directorio de Emergencias y las listas de entidades de urgencias hospitalarias del sector.</p>	<p>Mantener comunicación con, defensa civil, policía, o informarse por medios de comunicación como internet y televisión, de los últimos eventos relativos a movimientos telúricos, inundaciones, orden público local, entre otros. <b>El SIG</b> mantendrá un cronograma de capacitación anual en temas de prevención y control de emergencias con énfasis en primeros auxilios, rescate y respuesta contraincendios.</p>
<b>SISMOS</b>	<p>Mantener comunicación constante con el departamento correspondiente para mantenerse informado sobre la actualización de planes de emergencia y evacuación, así como de diferentes procedimientos de seguridad.</p>	<p>Es importante realizar dos simulacros durante el año como mínimo, acorde a las amenazas naturales, aplicando lo aprendido en las capacitaciones.</p>
<b>INUNDACIONES</b>		
<p><b>Para los Riesgos desencadenados del análisis de vulnerabilidad en las amenazas TECNOLÓGICAS:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Capacitación</li> <li>● Instrucción y orientación de manejo de equipos para emergencias y control de conatos de incendio.</li> </ul>	<p>Revisiones preventivas de la edificación (paredes, techos escaleras, Ventanas etc. Revisiones preventivas de redes eléctricas e hidráulicas. Capacitación de mínimo 1 sesión al año en control de conatos de incendio y Prevención y atención a emergencias. Todo el personal laboral está en capacidad de realizar inspecciones en la edificación según la necesidad, le informaran al directivo encargado de cualquier anomalía en la estructura,</p>
<b>INCENCIOS</b>		
<b>FUGAS</b>		
<b>INTOXICACIONES</b>		



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

<b>ACCIDENTES DE TRABAJO CON MAQUINARIA Y UTENSILIOS</b>		procesos, redes o equipos de las Instalaciones. El <b>SIG</b> está encargado de brindar espacios de instrucción y capacitaciones preventivas en el uso de los equipos y herramientas para el control y prevención de emergencias y desastres.
<b>Para los Riesgos desencadenados del análisis de vulnerabilidad de las AMENAZAS SOCIALES:</b>	<p>Control de acceso a personal ajeno a los Integrantes del equipo de trabajo.</p> <p>Informar sobre actitudes y actividades extrañas por parte de ajenos a la entidad.</p>	<p>Desde la recepción de la obra se controlará el acceso de personas externas, en procura de prevenir asaltos o ingreso de armas.</p> <p>Se informará al directivo encargado sobre personas con actitudes sospechosas para tomar medidas al respecto.</p> <p>Se informara a la policía al número <b>123 o 112</b> sobre el comportamiento de estas personas, para evitar poner en riesgo al personal y/o bienes materiales.</p>



## 8.2 PLAN DE PREPARACIÓN Y MANTENIMIENTO.

En este plan, el CRU mantendrá una constante preparación para los distintos riesgos expuestos anteriormente, donde se denotan:





	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

RIESGOS	ACTIVIDADES	TAREAS
<b>NATURALES:</b>          <b>SISMOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con una ruta de evacuación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar al personal en control de emergencias, evacuación y rescate.</li> <li>• Divulgar para todo el personal, el conocimiento del espacio vital.</li> <li>• Estandarizar las acciones de PROTEGERSE, AGARRARSE Y CUBRIRSE.</li> <li>• Conocer la cadena de llamado en emergencias.</li> <li>• Simulacros</li> <li>• Conteo de personal en evacuación.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar y dejar visible la ruta de evacuación</li> <li>• Realizar mínimo 1 vez al año capacitaciones para el personal y la brigada de emergencia de evacuación.</li> <li>• Recordarle a los Integrantes cada 4 meses el significado del espacio vital y de las acciones a seguir en un sismo (protéjase, agárrese y cúbrase</li> <li>• Divulgar el número de emergencias a todo el personal (123-112).</li> <li>• Realizar mínimo 2 simulacros al año de acción frente a un sismo</li> <li>• Mantener un check list actualizado del personal Integrante.</li> </ul>
<b>INUNDACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alertar al personal en caso de evacuación.</li> <li>• Acciones para salvar material y mobiliario.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De acuerdo al grado de inundación iniciar evacuación a la calle.</li> <li>• Si se ven afectados los equipos y mobiliario, ponerlos a salvo en áreas seguras, cortar energía, bajar caja de Tacos.</li> </ul>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	



<b>INCENDIOS Y EXPLOSIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitaciones en control de conatos de Incendios y acción ante incendios.</li> <li>• Tener los equipos adecuados para el control de incendios (extintores).</li> <li>• Capacitación en primeros auxilios.</li> <li>• Mantener visible listado de entidades de socorro con sus respectivos números telefónicos y darlos a conocer a todo el personal integrante de la Sede.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar capacitación para el personal como mínimo 2 veces al año en bomberotecnia y control de conatos.</li> <li>• Tener y mantener visibles los extintores adecuados para el control de incendios, los que estén vencidos recargarlos inmediatamente.</li> <li>• Realizar al año mínimo 2 capacitaciones en primeros auxilios para afrontar las posibles lesiones causadas por incendio como quemaduras, asfixia, etc.</li> </ul>
<b>INTOXICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en primeros auxilios.</li> <li>• Iniciar evacuación.</li> <li>• Tener un control sobre la adecuada manipulación de alimentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar mínimo una vez al año al personal en primeros auxilios para atender sucesos como una intoxicación de cualquier origen.</li> <li>• Comunicar inmediatamente a los entes de socorro la situación para la atención de las víctimas que hayan sufrido intoxicación por alimentos o por la inhalación de gases; esto estará a cargo de JHON LOPEZ VELA.</li> </ul>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

<b>FUGAS DE GAS Y DE AGUA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer y mantener visible el número de control de emergencias de gas natural.</li> <li>• Conocer y mantener visible el número de control de emergencias por fugas de agua.</li> <li>• Evacuar inmediatamente las instalaciones de la Sede si se requiere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se solicitará una revisión cada año de las instalaciones de agua para evitar deterioro y fugas.</li> <li>• Se tendrá visible la lista de números de emergencia.</li> <li>• El personal debe tener conocimiento de líneas para informar emergencias por gas, en caso de presentarse una fuga externa.</li> </ul>
-------------------------------	--	--

### 8.3 PLAN DE FORTALECIMIENTO.

RIESGOS	ACTIVIDADES	TAREAS
<b>NATURALES, TECNOLÓGICOS Y SOCIALES.</b>  (ver análisis de vulnerabilidad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilización</li> <li>• Capacitación</li> <li>• Profundización</li> <li>• Socialización</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La sensibilización por parte de la Administración y los integrantes frente a los riesgos existentes y la preparación y afrontamiento de las distintas situaciones que se puedan presentar en temas como sismos, inundaciones, incendios, seguridad laboral etc.</li> <li>• Capacitar a los Integrantes de la Sede mínimo 1 vez al año en control de emergencias, brigadas (primeros auxilios, bomberotecnia, evacuación y rescate).</li> <li>• Profundizar en temas más complejos como primeros Auxilios, control de conatos, rescate estructural, intoxicaciones etc.</li> </ul>



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Socializar con cada actualización el plan de emergencias, para así realizar los respectivos ajustes de acuerdo a lo que analice el personal.</li> </ul>
--	--	--

## 8.4 PLAN DE MONITOREO

Es necesario el constante monitoreo de equipos de la edificación para complementar el esquema de prevención.

EQUIPOS , REDES Y EDIFICACION	ACTIVIDADES	TAREAS
<b>CONTRAINCENDIO</b>	Monitoreo de equipos contra incendio (extintores).	Monitorear constantemente cada área de la edificación, identificando factores que puedan poner en riesgo la vida de los Integrantes de la misma. Crear una lista de chequeo de insumos y equipos necesarios para el control de incendios. Extintores (tiempo de recargar, deterioro del cilindro, si hay suficientes extintores, presión, etc.)
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de insumos del botiquín</li> <li>• Reemplazo de insumos vencidos</li> <li>• Dotación de insumos faltantes</li> <li>• Elementos de inmovilización</li> </ul>	Dotación del botiquín (reemplazar dotación utilizada, verificar vencimiento de productos, mantener todos los recursos del botiquín completos.)  Estas labores estarán a cargo de JHON LOPEZ VELA.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

<b>REDES ELECTRICAS</b>		Monitoreo de redes.	Redes eléctricas (deterioro, cortos, exposición de cables etc.)
	<b>REDES ACUEDUCTO</b>	<b>DE</b>	Inspección de redes de acueducto. Inspección de registros.

### 8.5 PLAN DE SEGURIDAD.



Pensando en la seguridad de los trabajadores y personal visitante se propone:

#### ACTIVIDADES

- Apoyar la seguridad de las instalaciones por parte de los integrantes de la misma.
- Buscar siempre la seguridad en caso de emergencias de los primeros respondientes.
- Informar inmediatamente las irregularidades.
- Tener en constante capacitación y reentrenamiento a todo el personal de la obra.

#### TAREAS

- Mantener completos los elementos de protección personal para la atención de emergencias.
- Notificar a la policía en caso de notar actitudes sospechosas en los alrededores de la comunidad.
- Mantener actualizados los números de la policía del cuadrante, para cualquier eventualidad.
- Mantener constantemente en actualización de conocimientos al personal encargado de seguridad.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

## 8.6 OTROS PLANES PREVENTIVOS.

Mantener en constante capacitación al personal, en especial fomentar simulacros de acción ante desastres y emergencias que sean derivadas de los riesgos expuestos.



ACTIVIDADES	TAREAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar simulacros.</li> <li>Actualización y socialización de plan de emergencias y contingencias.</li> <li>Reentrenamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizarán como mínimo 1 simulacro al año donde se simulen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sismo</li> <li>Incendio</li> <li>Accidente vehicular</li> <li>Emergencia de tipo medica como politraumatismos por caídas.</li> <li>Evacuación del total de personas.</li> <li>Estudiar y esquematizar un plan de capacitación progresivo a fin de establecer un personal de emergencias, más eficiente de acuerdo a los riesgos que se lleguen a presentar en el CRU.</li> </ul> </li> </ul>

## 9. ACCIONES DE CONTINGENCIA



En el **CRU** todo el personal deberá capacitarse en control y atención de emergencias, por lo cual el Directivo encargado asignará funciones específicas para atender el evento.

### 9.1 PLAN DE EVACUACION

RIESGOS	ACTIVIDADES	TAREAS Y PROTOCOLOS
SISMOS, INUNDACIONES, INCENDIOS, INTOXICACIONES.	ACTIVAR LA ALERTA Y EVACUAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activar la alarma y/o voz de evacuación que será utilizando un pito constante por parte de la persona encargado y será confirmado por la orden de evacuación que dará el Directivo encargado o su delegado (en caso de ausencia).</li> </ul>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se guiará a los asistentes o comunidad que estén en las diferentes áreas del CRU por la ruta de evacuación hacia la salida de emergencia (SALIDA PRINCIPAL) y/o puntos de encuentro establecidos dentro del predio.</li> <li>• Averiguara los datos precisos de los motivos por los cuales se evacúa para brindarle la información adecuada a los organismos de socorro.</li> </ul>
VERIFICACION	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Verificara la cantidad de personas que habían dentro de las áreas laborales.</li> <li>•Revisará cada una de las áreas del predio (si es posible), en busca de personas que no hayan atendido el llamado de evacuación.</li> </ul>
SEGURIDAD DESPUES DE LA EVACUACION	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cierre de válvulas o registros de agua y corte fluidos de energía.</li> </ul>
INFORMAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Informará al ente competente sobre lo ocurrido (bomberos, defensa civil, Cruz Roja, policía, etc.)VER ANEXO TABLA DIRECTORIO.</li> </ul>
LLEVAR AL PUNTO DE ENCUENTRO	<p>Se ubicará a los evacuados en el <b>punto de encuentro que será: zona abierta contigua a la construcción</b></p>



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	



### 9.1.1 EVACUACIÓN DE LAS EDIFICACIONES (PONS)

EVACUACIÓN DE LAS EDIFICACIONES( PONS)	
<b>OBJETIVOS PUBLICO EN GENERAL</b>	Establecer Procedimientos estándar básicos en caso de Evacuación Si es <b>necesario</b> evacuar debe: Conserve la calma, no grite, no corra ya que puede causar pánico y contagiarlo a los demás. Averigüe rápidamente lo que está sucediendo, para así tomar decisiones correctas. Tranquilice a los demás, hableles, muéstrese calmado, infórmeles sin detalles qué está pasando. Demuestre seguridad y confianza en lo que hace y dice. Dirija al personal visitante junto con usted durante un proceso de evacuación. Cumpla las instrucciones del personal de la brigada de emergencias. Evalúe continuamente la situación, esté atento a la posibilidad en que la emergencia pueda agravarse. Apague o desconecte cualquier equipo eléctrico (solo si es seguro).



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

Cierre válvulas o llaves y corte fluidos de energía eléctrica.

Proteja los documentos y elementos importantes o delicados por su valor para la operación de su dependencia.

Ayude a personas minusválidas, niños, ancianos, a los que se caen, a los que están en pánico, etc.

No regrese por ningún motivo al sitio de la emergencia.

Diríjase al sitio de encuentro o reunión (zonas seguras – punto de encuentro).

En caso de flujo de humos, evacúe en contra del viento o aléjese lo más posible del sector inundado de humos; tírese al suelo y arrástrese hacia una salida, respire superficialmente, cúbrase boca y nariz con un trapo, preferiblemente húmedo.

Antes de abrir una puerta, debe tocarse con el envés de la mano, para ver si está caliente, y en caso positivo, no abrirla, busque otra salida o refúgiase y espere ayuda, use las escaleras.

Diríjase al **PUNTO DE ENCUENTRO (ZONA SEGURA, zona abierta contigua a la construcción)**.

#### **Procedimiento en Caso de Quedar Atrapado:**

Conserve la calma, no se desespere.

Cierre (sin llave), puertas, ventanas, calados, rejillas de aire acondicionado, etc. Abra ventanas (si por ellas no entra el humo); si requiere entrada de aire, abra sólo una ventana.

Tape con trapos las ranuras de puertas, ventanas, calados, rejillas de aire acondicionado, o ductos por donde el humo pueda cundir el espacio en el que usted se encuentra.

#### **COORDINADOR DE EMERGENCIAS:**

Repita las consignas establecidas para el proceso de evacuación.

Repita la ubicación del Punto de Encuentro (ZONA SEGURA)

Verificar la salida ordenada y segura del personal.



Verificar la total evacuación de espacios y buscar personas que no hayan podido abandonar el lugar

Evitar que el personal se devuelva.

Instruya al personal sobre el procedimiento e informar sin detalles la situación de emergencia.

Realizar el conteo del personal y Huéspedes y establecer posibles atrapados.

Verificar las condiciones de seguridad de la edificación antes del re-ingreso del personal después de una evacuación.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

### BRIGADA DE EMERGENCIAS



Reportar al Coordinador de emergencias y organismos de socorro los inconvenientes y novedades presentadas durante la evacuación.

LA BRIGADA DE EMERGENCIA:

Atender primeros auxilios en caso de requerirse  
 Actuar en combate de conatos de incendio si existen  
 Apoyar proceso de Evacuación  
 Apoyar proceso de Búsqueda y rescate  
 Adelantar Plan de Evacuación, con especial énfasis en la protección del flujo vehicular, salvamento de equipos y documentación.  
 Apoyar los grupos de APH que acuden a la atención de la emergencias.

### 9.1.2 FASES DE LA EVACUACIÓN



<b>PRIMERA FASE</b>	<b>DETECCIÓN:</b> Tiempo transcurrido desde que se origina el peligro hasta que alguien lo detecta.
<b>SEGUNDA FASE</b>	<b>ALARMA:</b> Tiempo que transcurre desde que se reconoce el peligro hasta que se comunica la decisión de evacuar.
<b>TERCERA FASE</b>	<b>PREPARACION:</b> Tiempo que transcurre desde que se da la alarma hasta que la primera persona está a punto de salir de su lugar de trabajo, Tomar tiempos reales y ver si se pueden mejorar. Esto se tomará durante el primer simulacro de evacuación y quedará a cargo de los coordinadores de evacuación.
<b>CUARTA FASE</b>	<b>SALIDA:</b> Tiempo que transcurre desde que la primera persona sale de su lugar de trabajo hasta que el último evacúa la edificación.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

## 10. PLAN CONTRAINCENDIOS



El CRU está preparado para afrontar un conato de incendio con extintores.

ACTIVIDAD	TAREA Y/O PROTOCOLO
<b>ACTIVAR EL SISTEMA DE LLAMADAS DE EMERGENCIA (VER ANEXO TABLA DIRECTORIO).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llamar al 123 o (8) 7602749 (líneas de emergencia Bomberos Duitama), y suministrar los datos precisos de la situación.</li> </ul>
<b>VERIFICAR LO SUCEDIDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar el tipo de incendio (a,b,c,d,k).</li> <li>• Identificar que produjo el incendio</li> <li>• Bajar los tacos de energía si es producido por falla eléctrica.</li> </ul>
<b>ASEGURAR LA ESCENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar de los límites del conato, todo material que sea combustible</li> <li>• Evacuar a los trabajadores y personal visitante.</li> </ul>
<b>ATACAR EL CONATO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar el extintor apropiado para el conato que se presentó.</li> <li>• Retirar el pin de seguridad</li> <li>• Activar el extintor apuntando a la base del conato.</li> <li>• Vaciar totalmente el contenido del extintor.</li> <li>• Si es necesario, utilizar los extintores restantes.</li> </ul>
<b>ESPERAR LA LLEGADA DE BOMBEROS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el conato se sale de control aguardar la llegada de bomberos</li> <li>• Brindarle la información pertinente a bomberos y policía</li> <li>• Ayudar a bomberos en las labores de extinción que ellos crean pertinente.</li> </ul>



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

## 10.1 GUÍA DE ACCIÓN CONTRA INCENDIOS.

INCENDIO	
INSTRUCCIONES GENERALES	<p>SI USTED DETECTA O SE VE INVOLUCRADO EN UN INCENDIO, DEBE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener la calma</li> <li>• Suspender inmediatamente las actividades que desarrolla.</li> <li>• Interrumpir inmediatamente suministro eléctrico a equipos eléctricos.</li> <li>• Si está capacitado, tomar el medio de extinción apropiado y controlar el fuego; caso contrario, aléjese del área, espere la llegada de los grupos de apoyo y siga sus instrucciones.</li> <li>• Si existen víctimas y usted NO TIENE entrenamiento en primeros auxilios, acompañe a la víctima mientras llegan los grupos de apoyo.</li> <li>• Si el incendio está fuera de control, aléjese del área y prepárese para una evacuación.</li> <li>• En caso de evacuación no debe devolverse por ningún motivo y debe cerrar sin seguro cada puerta que pase para aislar el conato.</li> <li>• Si el humo le impide ver, desplácese a gatas.</li> <li>• ESTE ATENTO A LAS INSTRUCCIONES DE LOS GRUPOS DE APOYO.</li> </ul>
BRIGADA DE EMERGENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIRÍJASE INMEDIATAMENTE para reunirse con los demás Compañeros Laborales.</li> <li>• VERIFIQUE INMEDIATAMENTE la situación e informe al Directivo encargado.</li> <li>• SOLICITEN AYUDA externa de ser necesario. Consulte el Directorio telefónico anexo al presente documento.</li> <li>• ORDENE inmediatamente que un miembro de la Brigada reciba a los Bomberos y que coordine las acciones con ellos.</li> <li>• TOME LAS DECISIONES NECESARIAS para preparar los servicios de urgencias para la recepción de pacientes que han sido afectados por el incendio.</li> <li>• VERIFIQUE EL ESTADO DE LOS SERVICIOS DE LA EDIFICACION y la estructura del mismo.</li> </ul>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERIFIQUE si es necesario abandonar áreas y dé la orden de evacuación.</li> </ul>
<b>BRIGADISTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERIFIQUE inmediatamente donde es el incendio.</li> <li>• SI ES EN SU ZONA, tome los extintores necesarios y trate de controlar el conato de incendio.</li> <li>• SI EL INCENDIO ES DECLARADO, ayude a evacuar inmediatamente toda la edificación.</li> <li>• DESCONECTE INMEDIATAMENTE los equipos eléctricos y verifique previamente el estado de los elementos de emergencia (Extintores y gabinete contra incendios), para que sean utilizados con la asesoría de los bomberos.</li> <li>• SI NO SE PUEDE CONTROLAR EL CONATO DE INCENDIO, informe inmediatamente al coordinador de Emergencias y evacúe el sitio.</li> </ul>
<b>PERSONAL DE LA EDIFICACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A LOS LESIONADOS hay que calmarlos, no moverlos a menos de que sea estrictamente necesario y bajo estricto control.</li> <li>• SI VE HUMO, cálmese inmediatamente e informe al celador o a cualquier trabajador.</li> <li>• SIGA LAS INSTRUCCIONES del coordinador de la Emergencia.</li> <li>• EVACÚE INMEDIATAMENTE, no se devuelva y no dificulte las labores de los cuerpos de socorro.</li> <li>• SI USTED ESTÁ CON NIÑOS, cálmese, solicite ayuda del personal de brigadas.</li> </ul>

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

## 11. PLAN DE PRIMEROS AUXILIOS

El CRU cuenta con los equipos básicos para la atención de primeros auxilios y la capacitación básica para la misma labor, en caso de una emergencia donde se requieran los primeros auxilios, los brigadistas a cargo del coordinador de emergencias que es el **JHON LOPEZ VELA**, llevaran a cabo las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	TAREAS Y/O PROTOCOLOS
<b>ASEGURAR LA ESCENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar lo sucedido</li> <li>• Implementar la seguridad para el brigadista y para el paciente determinando posibles factores que pongan en peligro la seguridad.</li> </ul>
<b>PEDIR AYUDA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar el sistema de emergencias médicas (123 y ver Anexo TABLA DIRECTORIO).</li> <li>• Se darán los datos precisos de lo sucedido, así como la dirección y el teléfono de quien pide la ayuda.</li> </ul>
<b>EVALUACION PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL PACIENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar la apertura de las vías aéreas, la buena ventilación, la circulación, y el déficit neurológico del paciente.</li> <li>• Verificar signos vitales.</li> <li>• Si hay heridas, lavar, desinfectar y controlar la hemorragia si es necesario.</li> <li>• Inmovilizar al paciente si ha sufrido alguna clase de traumatismo.</li> </ul>
<b>ASEGURAR UN TRASLADO DE SER NECESARIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si es necesario preparar al paciente bajo los protocolos aprendidos en la capacitación de primeros auxilios (para que sea trasladado por personal médico especializado y ambulancias).</li> <li>• De acuerdo a la situación trasladar al paciente por medios particulares en caso de no requerir ambulancia (taxis, carros particulares).</li> </ul>
<b>INMOVILIZACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haciendo uso de los implementos de primeros auxilios inmovilizar en caso de fractura, esguince o luxación, caídas de altura etc.</li> <li>• De acuerdo al diagnóstico inicial por parte de los brigadistas de la Sede, inmovilizar en camilla rígida.</li> </ul>



PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL  
UNIVERSITARIO CRU UPTC  
FACULTAD SECCIONAL DUITAMA  
"Julián Eduardo Malaver Sierra"



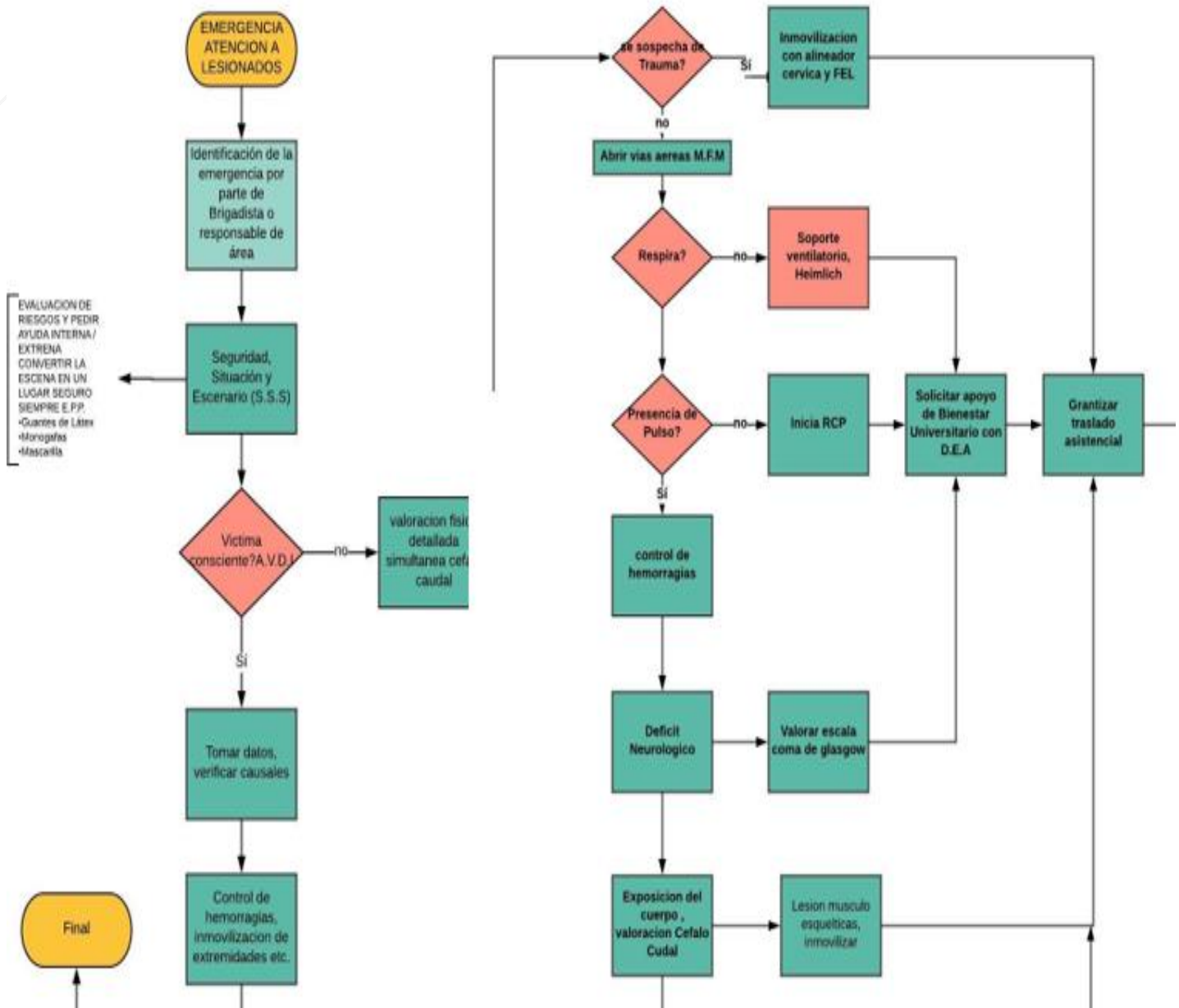
Versión: 02



Fecha: mayo 2021

**REANIMAR  
NECESARIO**

**SI ES**

- Si se determinó que hay un paro cardiorrespiratorio iniciar con RCCP básico.
- Continuar la reanimación hasta que llegue la ayuda que ya se solicitó.



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

## CASO SOSPECHOSO O CONFIRMADO DE COVID-19



**NOTA: Remitirse a los protocolos establecidos en el programa de gestión de riesgo por COVID 19 en el siguiente link**

[http://www.uptc.edu.co/export/sites/default/universidad/covid\\_uptc/doc/prin/8\\_prot\\_detecc\\_aisl\\_seg\\_casos\\_covid\\_uptcC.pdf](http://www.uptc.edu.co/export/sites/default/universidad/covid_uptc/doc/prin/8_prot_detecc_aisl_seg_casos_covid_uptcC.pdf)

### 11.1 OTROS PLANES Y GUIAS PARA LOS BRIGADISTAS (PONS)



SISMO	
<b>INSTRUCCIONES GENERALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenga la calma. Durante un SISMO se puede experimentar un temblor que empieza suavemente y en cuestión de uno o dos segundos crece tan violentamente que lo puede tirar al piso o sacudirlo con una vibración violenta.</li> <li>No salga durante el sismo. No porque no quiera, sino por qué simplemente no va a poder, el piso se está moviendo y están cayendo objetos.</li> <li>Protéjase. Invite, dando ejemplo, a calmarse y a buscar refugio donde pueda generarse un triángulo de vida, manténgase lejos de ventanas y objetos que pueden caer, apilamientos de mercancías, estantes, Exhibiciones, bibliotecas, cuadros, etc.</li> <li>Evalúe luego del sismo indicios de daño en la estructura (paredes, techos, columnas etc.); evalúe la ruta de salida y salga o busque una salida alterna.</li> <li>Salve la información. Si está trabajando en un computador trate de salvar la información y apagar el equipo, es importante, pero no dude en que es primero su vida.</li> <li>Salga despacio. No se apresure, no hable, manténgase en silencio.</li> <li>No se ubique debajo de cornisas, balcones, o aleros, pueden estar mal construidos y caerse.</li> <li>En corredores o pasillos, arrodílese junto a una pared interior lejos de las ventanas y elementos que puedan caer. Coloque su</li> </ul>



	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

cabeza cerca a las rodillas, cúbrala con los codos y junte las manos fuertemente detrás de la nuca.



- Revise muy bien las instalaciones. Verifique debajo de muebles, baños y armarios que no queda gente al interior de la edificación.
- Bloquee la entrada al área afectada, utilice para ello una silla volteada a la entrada, trancando la puerta o señale muy bien la zona con letreros “nadie en la zona”.
- No regrese por ningún motivo. Las instalaciones pueden no ser muy seguras o puede ocurrir una réplica del sismo principal y hacer caer más instalaciones.
- No use los teléfonos, a menos que haya un herido de alta gravedad. Para procedimientos de emergencia más detallados recuerde el protocolo de primeros auxilios.
- Absténgase de curiosear por las calles, no toque cables eléctricos caídos, ni tampoco objetos que estén en contacto con esas líneas de conducción de energía, no prenda luces o linternas, puede haber gases acumulados y producir una explosión.
- Diríjase inmediatamente al punto de encuentro más cercano. Manténgase en el lugar que es seguro en dicho instante, espere.
- **PROTÉJASE ANTE EL SISMO**, instrucciones generales mencionadas con anterioridad.
- **DIRÍJASE INMEDIATAMENTE A REUNIRSE** con los demás miembros de la Brigada de emergencias.
- **VERIFIQUE INMEDIATAMENTE** la situación e informe al Coordinador de la emergencia.
- **SOLICITE AYUDA** externa de ser necesario. Consulte el directorio telefónico anexo al presente documento.
- **TOME LAS DECISIONES NECESARIAS.**
- **TENGA ESPECIAL CUIDADO CON LOS TECHOS.**
- **VERIFIQUE SI ES NECESARIO ABANDONAR ÁREAS** y dé la orden de evacuación.
- **ORDENE LA EVACUACIÓN DE VEHÍCULOS DEL FRENTE DE LA EDIFICACION**, así como de áreas aledañas, para dar espacio a las ambulancias.
- **TRATE DE VERIFICAR LA SITUACIÓN DE LAS DEMAS ZONAS DE LA EDIFICACION**, ya que pueden tener daños.
- **ESTABLEZCA COMUNICACIÓN CON EL CLOPAD** y reporte la situación que se presenta.
- **RECUERDE QUE ANTE UN SISMO, USTED NO ES EL UNICO QUE PUEDE ESTAR AFECTADO. EL SISTEMA DE EMERGENCIAS DE LA CIUDAD MUY SEGURAMENTE**

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

ESTARÁ COLAPSADO, ATENDIENDO MÚLTIPLES EMERGENCIAS, PARA ELLO EL BRIGADISTA DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE CAPACITADO EN ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y SABER SORTEAR CADA SITUACIÓN QUE SE LLEGASE A PRESENTAR.

### **BRIGADISTA**

- **PROTÉJASE ANTE EL SISMO**, como cualquier persona lo haría y de acuerdo a las instrucciones generales mencionadas con anterioridad.
- Mientras sale evacuando la construcción: **VERIFIQUE** registros de agua y líneas eléctricas y asegúrese si hay alguna avería e informe inmediatamente al coordinador de la emergencia. Si percibe algún olor a gas informe para que se ubique el foco y cierren los cilindros de gas. No utilice la electricidad hasta que la edificación no haya sido inspeccionada. No encienda fósforos mientras investiga algún escape de gas.
- Desconecte el sistema de electricidad, si existe alguna avería en las conexiones eléctricas, tenga mucho cuidado de no desconectar líneas importantes a menos de que reciba orden de ello.
- **NO TOQUE CABLES EN EL PISO** o enseres eléctricos que estén averiados.
- **REMUEVA**, blanqueadores, y otros líquidos inflamables que se hayan derramado. Igualmente verifique el estado de los cilindros de gas, así como de otros envases que puedan caer o volcarse.
- **VERIFIQUE QUE LAS TUBERÍAS** de los servicios sanitarios están en buenas condiciones antes de usar los mismos. De ser necesario tapone los desagües para evitar el retorno de aguas negras.
- **VERIFIQUE SI LE HAN OCURRIDO DAÑOS A LA ESTRUCTURA DE LA EDIFICACION**, especialmente grietas e informe inmediatamente al Director de la sede, **ESTÉ PREPARADO PARA TEMBLORES POSTERIORES EN ESTAS REVISIONES**. Usualmente son menos intensos que el temblor principal pero alguno podría ser suficientemente fuerte como para causar daños adicionales a la estructura ya debilitadas durante el primer temblor.
- **SI ESTA SOLO NO MUEVA A LAS PERSONAS HERIDAS** a menos que estén en peligro de recibir una nueva lesión. Busque ayuda con otras personas para movilizarlo, ayude al herido socorriéndolo con los primeros auxilios básicos, cúbralo o arrópelolo con mantas, abrigos, sacos o chaquetas, para evitar la

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	<b>Versión: 02</b>	<b>Fecha: mayo 2021</b>	

	<p>baja de temperatura; si lo movilizó, llévelo a sitio seguro, haga un nido de heridos (triage); busque algún médico o enfermera por el sector mientras otras personas acondicionan el lugar y socorren a los demás heridos; si está en las posibilidades, evacuarlos hacia un centro médico asistencial hágalo bajo supervisión médica llevándolo en improvisadas camillas, pero recuerde que cualquier traslado bajo condiciones adversas puede provocar más lesiones internas al herido; Pueden utilizar sillas para trasladar a personas lesionadas, tablas, hamacas, colchones, si ha de llevarlos en vehículos trate de conseguir una camioneta adecuada para llevar las personas lesionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● REPORTE LA UBICACIÓN DEL HERIDO A LOS SOCORRISTAS O RESCATISTAS.</li> <li>● Nunca deje solo al herido siempre debe haber alguien con él para ayudarlo psicológicamente, según el caso.</li> <li>● Indíquele a la persona lesionada que ya pidieron ayuda, no le haga referencias de las heridas que tiene, manténgalo distraído hablándole de cosas varias.</li> <li>● SIEMPRE ESTABLEZCA COMUNICACIÓN directa con el coordinador de la emergencia e informe toda situación anormal que se presente.</li> </ul>
<b>TRABAJADORES DE LA SEDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PROTÉJASE ANTE EL SISMO, como cualquier persona lo haría y de acuerdo a las instrucciones generales mencionadas con anterioridad.</li> <li>● VERIFIQUE LO QUE ESTÁ SUCEDIENDO EN LA SEDE y comuníquelo a los brigadistas.</li> <li>● AYUDE A LA EVACUACIÓN del personal de ser necesario.</li> <li>● NO SAQUE PAQUETES, ni cajas que puedan contener elementos propios de la Sede. Déjelos en cercanías a la salida.</li> <li>● SI SE ORDENA LA EVACUACIÓN total de las instalaciones, asegúrese de que todo queda cerrado y si es necesario seguir vigilando, hágalo desde el exterior, haciendo rondas y verificando la seguridad externa a la Sede.</li> </ul>



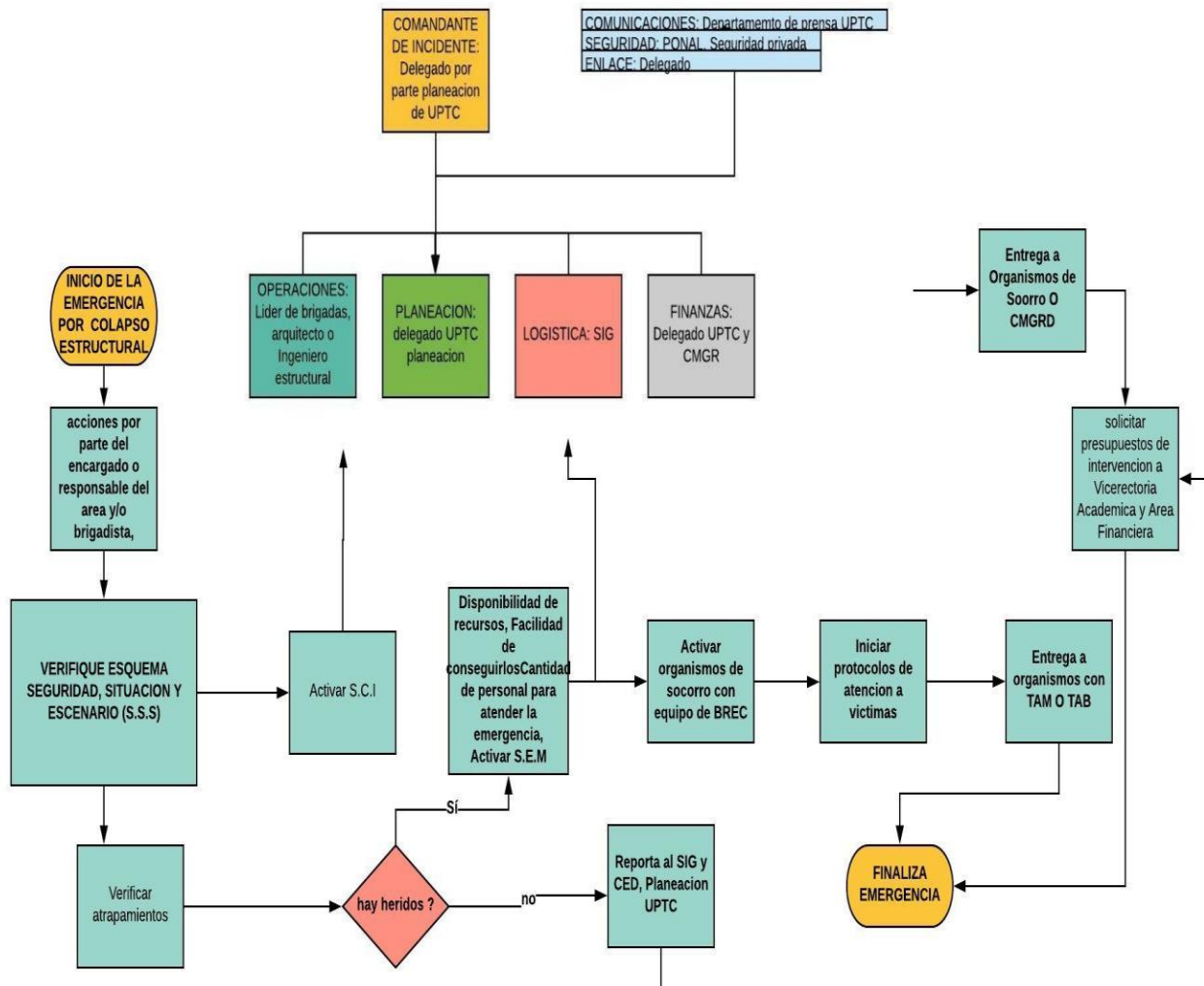
PLAN DE PREVENCION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL  
UNIVERSITARIO CRU UPTC  
FACULTAD SECCIONAL DUITAMA  
"Julián Eduardo Malaver Sierra"



Versión: 02

Fecha: mayo 2021





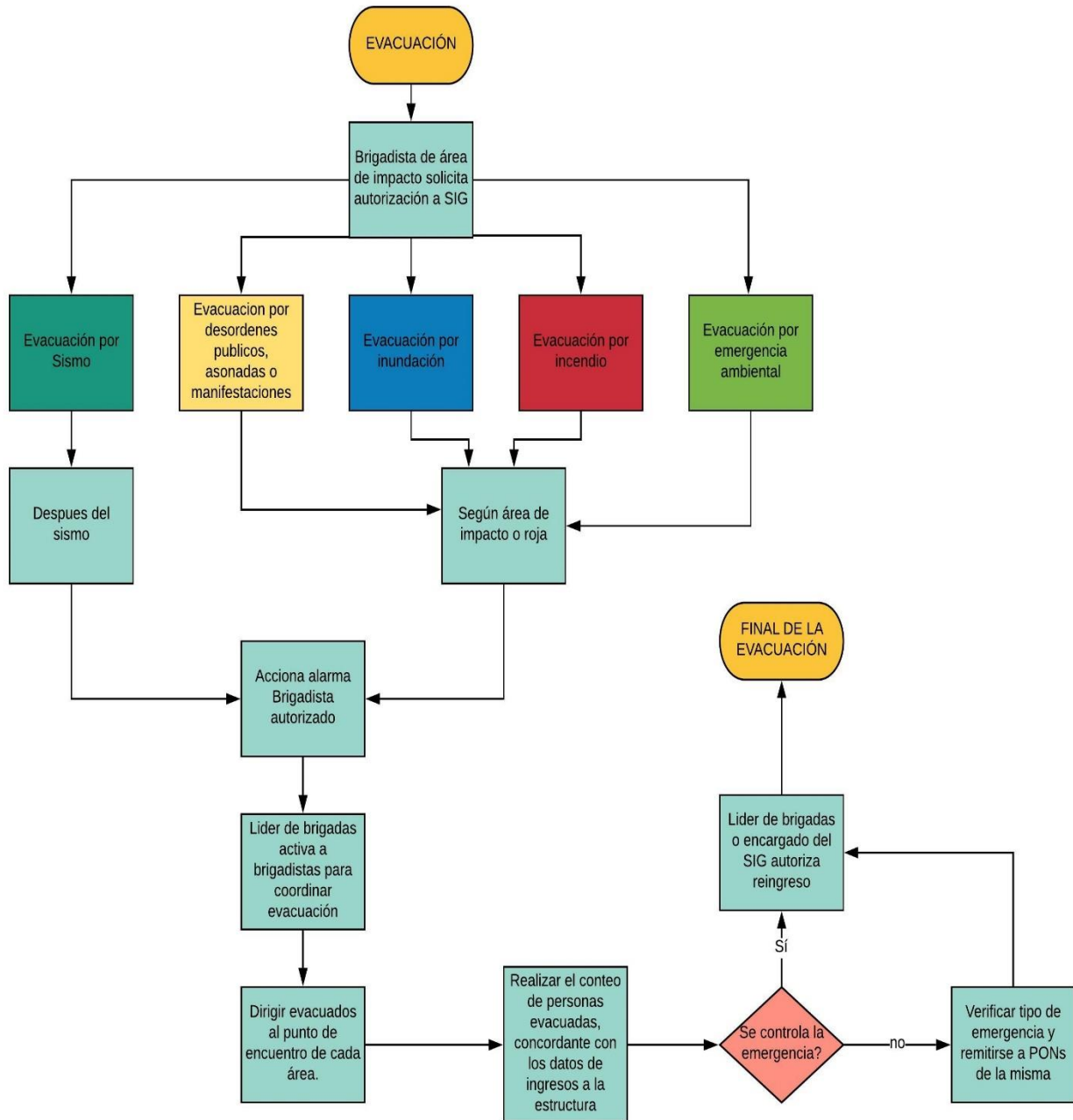
PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS



CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL  
UNIVERSITARIO CRU UPTC  
FACULTAD SECCIONAL DUITAMA  
"Julián Eduardo Malaver Sierra"



Versión: 02

Fecha: mayo 2021





	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCION EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

ASALTOS – ROBOS	
<b>INSTRUCCIONES GENERALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener la calma; no generar pánico y no intentar poner resistencia a los asaltantes, evitar con comentarios alterar a los asaltantes.</li> <li>• En lo posible observar características físicas como contextura física (estatura, color de piel, cabello, cicatrices, tatuajes), tipos de armas y medios de transporte utilizados por los asaltantes.</li> <li>• Una vez los asaltantes se retiren del lugar, llamar de forma inmediata a la Policía o a los organismos de seguridad. Evacuar el sitio rápidamente evitando tocar elementos que los asaltantes manipularon.</li> <li>• Quien descubra el evento, avisa inmediatamente al personal de seguridad y luego avisar a la Policía (Teléfono 123).</li> </ul>
<b>BRIGADA DE EMERGENCIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Coordinador de Emergencias o la persona delegada, será el encargado de ser el enlace con las autoridades que atiendan el caso.</li> </ul>
<b>BRIGADISTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperar y cumplir instrucciones del coordinador de emergencias o la persona que él haya delegado. Si hubo lesionados y se considera accidente de trabajo, realizar investigación del accidente.</li> </ul>

## 12. RELACION MINIMA DE EQUIPOS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS.

TIPO DE RECURSOS	DESCRIPCION
<b>EXTINTORES</b>	2 extintores ABC DE 20 libras, 2 Agua a presión de 2.5 galones y 1 Co2
<b>BOTIQUINES</b>	1 Botiquín básico manual.
<b>CAMILLA</b>	Para el área de la sede de debe tener como mínimo una camilla rígida (FEL)
<b>SEÑALIZACION</b>	De ubicación de extintores, señalización de áreas, camilla, botiquines y rutas de evacuación.
<b>ALARMA</b>	Silbatos, y Alarmas establecidas en el CRU.
<b>SISTEMA DE COMUNICACIÓN</b>	Hacer uso de telefonía móvil.

	<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS</b>		
	<b>CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO CRU UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA “Julián Eduardo Malaver Sierra”</b>		
	Versión: 02	Fecha: mayo 2021	

### **BRIGADA DE EMERGENCIAS**

Todo el personal del CRU debe tener conocimiento básico en prevención, atención y Control de Emergencias.

## **12.1 MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

Los equipos de comunicación de la Sede se manejarán por medio de telefonía celular, Teléfono fijo o radio teléfono según el personal de Vigilancia que sea asignado, para que al presentarse una situación de emergencia, se comunique el Directivo encargado o su delegado con las entidades de socorro, personal de policía y Directivos de la sede principal como lo son el Líder de Emergencias de la sede Central de la UPTC o el delegado del SIG de la UPTC.

DIRECTORIO DE ENTIDADES DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	
ENTIDAD	CONTACTO
BOMBEROS	(8) 7602749
E.S.E HOSPITAL REGIONAL DUITAMA	(8) 7632323
POLICIA	112-123-156
TRANSITO	#767
CRUZ ROJA	(8) 7610659– 132
HOSPITAL URGENCIAS	(8) 7632323 EXT 308
ACUEDUCTO	320 4603827
GAULA	#767
ELECTRIFICADORA	115 – (8) 7613946
GAS NATURAL	164
CMGR	(8) 7626230