



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



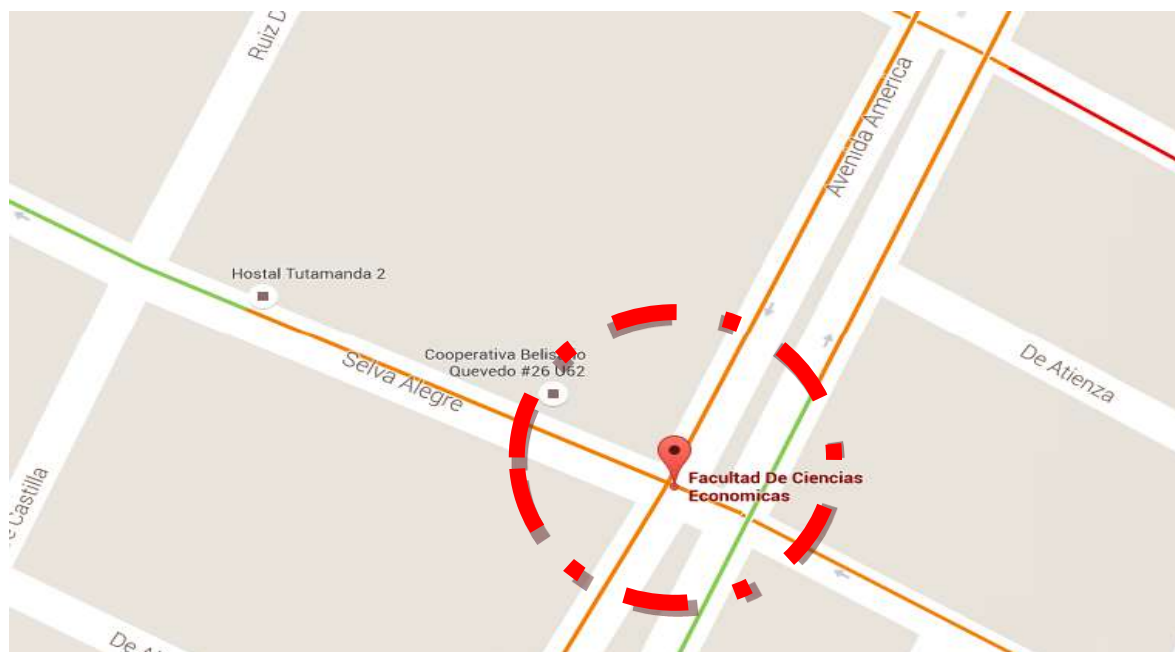
Dirección: Avenida Universitaria y Avenida América,
Ciudadela Universitaria, Quito-Ecuador.

Representante Legal: Decano René Puga Rosero.

Representante de Seguridad: Doctor Nelson Herrera

Fecha de Elaboración: Noviembre 2015.

CROQUIS DE GEOREFERENCIACIÓN



UBICACIÓN DEL LOTE



**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS**

CONTIENE: Georeferenciación
Elevación. 2780 msnm



CONTENIDO

PORTADA	1
LÁMINA DE GEOREFERENCIACIÓN	2
1. DESCRIPCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	4
2. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN (INCENDIOS, EXPLOSIONES, DERRAMES, INUNDACIONES, TERREMOTOS, OTROS).	7
3. EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DETECTADOS.	12
4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	17
5. MANTENIMIENTO	23
6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES.	25
7. PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS.	39
8. EVACUACIÓN	49
9. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.	54

ANEXOS

Anexo N°1. Mapa de Riesgos

Anexo N°2. Mapa de recursos y evacuación

Anexo N°3. Riesgo de personas afectadas



1. DESCRIPCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

La Facultad de Ciencias Económicas fue establecida el 20 de junio de 1950 mediante un acuerdo entre el Ministerio de Educación y el Honorable Consejo Universitario. Se establecen sus funciones por medio de los Reglamentos de la Universidad Central del Ecuador y del Gobierno Nacional por ser una entidad pública.

- **Razón Social:**

Educación Superior.

- **Dirección exacta:**

La Facultad de Ciencias Económicas se encuentra ubicada entre la Avenida Universitaria y la Avenida América.

- **Contactos del Representante Legal y del Responsable de Seguridad.**

Representante legal: Decano René Puga Rosero, número de contacto 0995887618.

Representante de seguridad: Doctor Nelson Herrera, número de contacto 0990498211.

- **Actividad Empresarial.**

Educación Superior.

- **Medidas de superficie total y área útil de trabajo.**

SUPERFICIE	BLOQUE A	BLOQUE B	BLOQUE C
ÁREA TOTAL	5022,09 m ²	3550 m ²	3798,50 m ²
ÁREA ÚTIL	4035,21	3165,7 m ²	3600 m ²



- **Cantidad de Población.**

Administrativos	43 personas
Servicios	17 personas
Docentes	Titulares 84 Agregados 9 Contrato 27 Tiempo Completo 13

- **Para entidades educativas, cantidad de estudiantes.**

CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ECONOMÍA	400	520	920
INGENIERÍA EN ESTADÍSTICAS	240	346	586
INGENIERÍA EN FINANZAS	278	580	858
LICENCIATURA EN FINANZAS	35	50	85
TOTAL	953	1496	2449

- **Cantidad diaria de visitantes, clientes.**

Aproximadamente 30 personas.

- **Para locales de concentración masiva: aforo.**

LOCALES DE CONCENTRACIÓN MASIVA.	BLOQUE A CAPACIDAD	BLOQUE C CAPACIDAD
Parainfo “Telmo Hidalgo”	200 Personas	-----
Centro de Difusión Cultural	-----	60 personas
Total	200 personas	60 personas



- **Fecha de Elaboración del Plan:**

Noviembre del 2015.

- **Fecha de Implementación del Plan:**

Inmediata.

1.2 SITUACIÓN GENERAL FRENTE A LAS EMERGENCIAS

- **Antecedentes (Emergencias suscitadas anteriormente).**

Está en funcionamiento desde el año de 1950, presenta antecedentes de explosión por parte del tablero de distribución principal de energía ubicado en la planta semi subsuelo del bloque A aproximadamente hace 15 años por presencia de animales, presenta antecedentes de caída de ceniza por la propia geografía de la ciudad de Quito, la ciudadela universitaria presenta antecedentes de desbordamiento de las quebradas del volcán Guagua Pichincha aproximadamente hace más de 30 años.

- **Justificación.**

El bienestar físico de las personas que se encuentren en una institución dependerá de un proceso atendido con numerosos eslabones, en el que cada uno representa una de las actividades que debemos realizar adecuadamente.

Pocas personas han tenido la experiencia de encontrarse frente a una situación de emergencia, con riesgo para su integridad física, salud o su vida y cuando sucede esto, la gran mayoría de personas toman medidas y decisiones que incrementan el riesgo para ellas y también para los demás.

Tanto por la probabilidad de ocurrencia de incendios, terremotos, accidentes de trabajo, se justifica la necesidad de la creación e implantación de un Plan de Emergencia y la socialización del mismo a la comunidad universitaria.



- **Objetivos del Plan de Contingencia.**

1. Elaborar e implementar un Plan de Contingencia ante emergencias de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Central del Ecuador para reducir los riesgos a los que se encuentran expuestas las personas de dicha facultad, así como los bienes y la infraestructura.
2. Proteger la vida y salud de las personas, así como la integridad de bienes y documentos indispensables, a través de la ejecución de un proceso rápido, ordenado y seguro que aleje a las personas, funcionarios y visitantes de zona de peligro y los traslade hacia una zona segura.
3. Elaborar procedimientos adecuados para actuar ante una emergencia.

2. IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PROPIOS DE LA ORGANIZACIÓN (INCENDIOS, EXPLOSIONES, DERRAMES, INUNDACIONES, TERREMOTOS, OTROS).

2.1 Se describen por cada área, dependencia, niveles o plantas:

- Proceso de producción y/o con numérico de personas.



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS								
BLOQUE A								
	PLANTA SEMI SUBSUELO		PLANTA BAJA		PLANTA ALTA		TOTAL	
	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
AULAS	7	250	5	240	7	334	19	824
ASO	-----	-----	1	25	1	25	2	50
BODEGAS	3	-----	1	-----	4	-----	8	-----
BAÑOS	2	8	2	8	2	4	6	20
CENTRO DE COMPUTO	-----	-----	1	15	1	18	2	33
BIBLIOTECA	-----	-----	-----	-----	1	220	1	220
OFICINA DE NIVELACIÓN	-----	-----	-----	-----	1	207 (30 x día)	1	207
PARANINFO	-----	-----	1	200	-----	-----	1	200
IMPRESA	-----	-----	-----	-----	1	-----	1	-----



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS												
BLOQUE B												
	PLANTA BAJA		PISO 1		PISO 2		PISO 3		PISO 4		TOTAL	
	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
OFICINAS	6	34	5	29	6	77	----	----	2	6	19	146
DECANATO	----	----	1	16	----	----	----	----	----	----	1	16
SALAS DE PROFESORES	----	----	2	68	----	----	----	----	----	----	2	68
SALAS DE ESPERA	----	----	3	14	2	20	2	42	----	----	7	76
AULAS	----	----	---	----	5	182	6	210	1	36	12	428
BODEGAS	----	----	---	----	1	----	----	----	1	----	2	----
BAÑOS	8	16	3	3	2	6	2	5	2	5	17	35
LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	----	----	---	----	----	----	2	70	2	162	4	232
CHAROLITOS	2	2	---	----	1	1	1	1	----	----	4	4
CENTRO DE TECNOLOGÍA	----	----	---	----	----	----	----	----	1	3	1	3

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS												
BLOQUE C												
	PLANTA SUBSUELO		PLANTA BAJA		PISO 1		PISO 2		PISO 3		TOTAL	
	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD
AULAS	----	----	3	150	5	144	6	260	2	72	16	626
OFICINAS	----	----	3	56	2	62	3	80	7	314	15	512
BAÑOS	----	----	2	9	2	9	2	9	2	5	8	32
ASO	----	----	----	----	1	20	----	----	----	----	1	20
SALAS DE ESPERA	----	----	1	36	1	10	----	----	----	----	2	46
SALAS	----	----	1	30	----	----	----	----	----	----	1	30
LABORATORIOS	----	----	----	----	1	24	1	24	----	----	2	49
BODEGA	----	----	1	----	----	----	----	----	----	----	1	----
CHAROLITOS	----	----	1	1	1	1	1	1	----	----	1	3
CENTRO DE DIFUSIÓN CULTURAL	1	60	----	----	----	----	----	----	----	----	1	60

- **Tipo de construcción.**

- ✓ La estructura del bloque A de la Facultad de Ciencias Económicas es de hormigón armado y las columnas de mármol, con 56 de haber sido construida.
- ✓ La estructura del bloque B y C de la Facultad de Ciencias Económicas es de hormigón armado, con 10 y 4 años de haber sido construida respectivamente.



- **Maquinaria y equipos, sistemas eléctricos, de combustión y demás elementos generadores de posibles incendios, explosiones, fugas, derrames, entre otros.**

ELEMENTO	DENOMINACIÓN		
	UBICACIÓN	POTENCIA	CANTIDAD
Transformadores	Planta semi subsuelo bloque A	380 V 60 KVA	1 Desde 1958
	Planta subsuelo bloque C	380 V 120 KVA	1

- **Materia prima utilizada.**

Al no generar ningún proceso industrial de manufactura o fabricación de productos. La Facultad de Ciencias Económicas no almacena ningún tipo de materia prima.

- **Desechos generados.**

La Facultad de Ciencias Económicas maneja procesos de reciclaje de desechos plásticos, papel, cartón, orgánicos generados. Estos desechos con frecuencia diarios son evacuados por el personal de mantenimiento hasta el contenedor principal localizado en la parte lateral del bloque A, posterior del bloque B y anterior al bloque C, para posteriormente ser evacuados por EMASEO, tres veces a la semana.

- **Materiales peligrosos utilizados.**

La Facultad de Ciencias Económicas no utiliza materiales peligrosos.

2.2 Factores externos que generen posibles amenazas.

- Incendio en edificios cercanos: Incendio iniciado en edificios de facultades cercanas que pudieran afectar al propio edificio.
- En los alrededores de la facultad se registra inseguridad ciudadana que proviene del sector de la Avenida América, ya que se registra antecedentes de un alto índice delincuencia.
- Amenaza personal: Amenaza individual a una persona de la organización con o sin armas o amenaza grupal de forma masiva a los miembros de la organización.



- **Factores naturales aledaños o cercanos.**

- Caída de ceniza a consecuencia de la erupción del volcán Cotopaxi ya que al momento se encuentra en estado de alerta amarilla.

- Sismo ocurrido en la ciudad que pudiera provocar daños a las instalaciones o edificios, incluyendo la posibilidad de que existiera una o más replicas posteriores.

3. EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DETECTADOS.

3.1 Análisis de riesgo de incendio.

Para la realización de la valoración del Riesgo de Incendio en un edificio de las características del presente se utiliza el Método Simplificado de Evaluación de Riesgos de Incendios (MESERI). A continuación se indican los resultados de la aplicación del mismo.



BLOQUE A				FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
Concepto		Coeficiente	Puntos	Concepto		Coeficiente	Puntos
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN							
CONSTRUCCIÓN				13 DESTRUCTIBILIDAD			
Nº de pisos	Altura			Por calor			
1 o 2	menor de 6m	3	2	Baja	10	5	
3,4, o 5	entre 6 y 15m	2		Media	5		
6,7,8 o 9	entre 15 y 28m	1		Alta	0		
10 o más	más de 28m	0		14 Por humo			
Superficie mayor sector incendios				Baja	10	10	
de 0 a 500 m ²		5	Media	5			
de 501 a 1500 m ²		4	Alta	0			
de 1501 a 2500 m ²		3	0	15 Por corrosión			
de 2501 a 3500 m ²		2		Baja	10	10	
de 3501 a 4500 m ²		1		Media	5		
más de 4500 m ²		0		Alta	0		
Resistencia al Fuego				16 Por Agua			
Resistente al fuego (hormigón)		10	10	Baja	10	10	
No combustibel (metálica)		5		Media	5		
Combustible (madera)		0		Alta	0		
Falsos Techos				17 PROPAGABILIDAD			
Sin falsos techos		5	5	Vertical			
Con falsos techos incombustibles		3		Baja	5	3	
Con falsos techos combustibles		0		Media	3		
FACTORES DE SITUACIÓN				Alta	0		
Distancia de los Bomberos				18 Horizontal			
menor de 5 km	5 min.	10	8	Baja	5	3	
entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8		Media	3		
entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6		Alta	0		
entre 15 y 25 km	15 y 25 min.	2		SUBTOTAL (X)		95	
más de 25 km	25 min.	0		Factores Y - DE PROTECCIÓN			
Accesibilidad de edificios				FACTORES DE PROTECCIÓN			
Buena		5	3	Concepto	SV	CV	Puntos
Media		3		Extintores portátiles (EXT)	1	2	
Mala		1		Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	
Muy mala		0		Columnas hidrantes exteriores (CHE)	2	4	
PROCESOS					Detección automática (DTE)	0	4
Peligro de activación				Rociadores automáticos (ROC)	5	8	
Bajo		10	5	Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	
Medio		5		SUBTOTAL (Y)		0	
Alto		0		Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Carga Térmica				BRIGADAS INTERNAS			
Bajo		10	5	Si existe brigada / personal preparado		1	0
Medio		5		No existe brigada / personal preparado		0	
Alto		0		$P = \frac{5X}{129} + \frac{5Y}{26} + 1(BCI)$			
Combustibilidad				P	3,68		
Bajo		5	3	Nivel de Riesgo		Reisgo Grave	
Medio		3					
Alto		0					
Orden y Limpieza				OBSERVACIONES: Cada vez que se hacen mejoras dentro de los factores X y y disminuimos los riesgos de incendios; este método permite cuantificar los daños y su aplicación frecuente minimiza los daños a personas.			
Alto		10	10				
Medio		5					
Bajo		0					
Almacenamiento en Altura							
menor de 2 m.		3	3				
entre 2 y 4 m.		2					
más de 6 m.		0					
FACTOR DE CONCENTRACIÓN							
Factor de concentración \$/m²							
menor de 500		3	0				
entre 500 y 1500		2					
más de 1500		0					



BLOQUE B				FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS				
Concepto		Coefficiente	Puntos	Concepto		Coefficiente	Puntos	
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN								
CONSTRUCCION								
Nº de pisos	Altura			13 DESTRUCTIBILIDAD				
1 o 2	menor de 6m	3	2	Por calor			0	
3,4, o 5	entre 6 y 15m	2		Baja	10			
6,7,8 o 9	entre 15 y 28m	1		Media	5			
10 o más	más de 28m	0		Alta	0			
Superficie mayor sector incendios					14 Por humo			5
de 0 a 500 m ²		5	Baja	10				
de 501 a 1500 m ²		4	Media	5				
de 1501 a 2500 m ²		3	Alta	0				
de 2501 a 3500 m ²		2	0	15 Por corrosión			5	
de 3501 a 4500 m ²		1		Baja	10			
más de 4500 m ²		0		Media	5			
Resistencia al Fuego				Alta	0			
Resistente al fuego (hormigón)		10		16 Por Agua			10	
No combustibel (metálica)		5	Baja	10				
Combustible (madera)		0	Media	5				
Falsos Techos			Alta	0				
Sin falsos techos		5	5	17 PROPAGABILIDAD			3	
Con falsos techos incombustibles		3		Vertical				
Con falsos techos combustibles		0		Baja	5			
FACTORES DE SITUACIÓN				Media	3			
Distancia de los Bomberos				Alta	0			
menor de 5 km	5 min.	10	8	18 Horizontal			0	
entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8		Baja	5			
entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6		Media	3			
entre 15 y 25 km	15 y 25 min.	2		Alta	0			
más de 25 km	25 min.	0		SUBTOTAL (X)			77	
Accesibilidad de edificios				Factores Y - DE PROTECCIÓN				
Buena		5	3	FACTORES DE PROTECCIÓN				
Media		3		Concepto		SV	CV	Puntos
Mala		1		Extintores portátiles (EXT)	1	2	1	
Muy mala		0		Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4		
PROCESOS					Columnas hidratantes exteriores (CHE)	2	4	
Peligro de activación			5	Detección automática (DTE)	0	4		
Bajo		10		Rociadores automáticos (ROC)	5	8		
Medio		5		Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4		
Alto		0		SUBTOTAL (Y)			1	
Carga Térmica				Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO				
Bajo		10	5	BRIGADAS INTERNAS				
Medio		5		Si existe brigada / personal preparado	1	0		
Alto		0		No existe brigada / personal preparado	0			
Combustibilidad				$P = \frac{5X}{129} + \frac{5Y}{26} + 1(BCI)$				
Bajo		5	3	P	3,18			
Medio		3		Nivel de Riesgo	Reisgo Grave			
Alto		0						
Orden y Limpieza			10	OBSERVACIONES: Cada vez que se hacen mejoras dentro de los factores X y y disminuimos los riesgos de incendios; este método permite cuantificar los daños y su aplicación frecuente minimiza los daños a personas.				
Alto		10						
Medio		5						
Bajo		0						
Almacenamiento en Altura			3					
menor de 2 m.		3						
entre 2 y 4 m.		2						
más de 6 m.		0						
FACTOR DE CONCENTRACIÓN								
Factor de concentración \$/m²			0					
menor de 500		3						
entre 500 y 1500		2						
más de 1500		0						



BLOQUE C			FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
Concepto	Coeficiente	Puntos	Concepto	Coeficiente	Puntos	
Factores X: PROPIOS A LA INSTALACIÓN						
CONSTRUCCIÓN			13 DESTRUCTIBILIDAD			
Nº de pisos	Altura		Por calor			
1 o 2	menor de 6m	3	Baja	10	0	
3,4, o 5	entre 6 y 15m	2	Media	5		
6,7,8 o 9	entre 15 y 28m	1	Alta	0		
10 o más	más de 28m	0	14 Por humo			
Superficie mayor sector incendios			Baja	10	5	
de 0 a 500 m ²		5	Media	5		
de 501 a 1500 m ²		4	Alta	0		
de 1501 a 2500 m ²		3	15 Por corrosión			
de 2501 a 3500 m ²		2	Baja	10	5	
de 3501 a 4500 m ²		1	Media	5		
más de 4500 m ²		0	Alta	0		
Resistencia al Fuego			16 Por Agua			
Resistente al fuego (hormigón)		10	Baja	10	10	
No combustibel (metálica)		5	Media	5		
Combustible (madera)		0	Alta	0		
Falsos Techos			17 PROPAGABILIDAD			
Sin falsos techos		5	Vertical			
Con falsos techos incombustibles		3	Baja	5	3	
Con falsos techos combustibles		0	Media	3		
			Alta	0		
FACTORES DE SITUACIÓN			18 Horizontal			
Distancia de los Bomberos			Baja	5	0	
menor de 5 km	5 min.	10	Media	3		
entre 5 y 10 km	5 y 10 min.	8	Alta	0		
entre 10 y 15 km	10 y 15 min.	6				
entre 15 y 25 km	15 y 25 min.	2				
más de 25 km	25 min.	0	SUBTOTAL (X)		77	
Accesibilidad de edificios			Factores Y - DE PROTECCIÓN			
Buena		5	FACTORES DE PROTECCIÓN			
Media		3	Concepto	SV	CV	
Mala		1	Extintores portátiles (EXT)	1	2	
Muy mala		0	Bocas de incendio equipadas (BIE)	2	4	
PROCESOS			Columnas hidratantes exteriores (CHE)	2	4	
Peligro de activación			Detección automática (DTE)	0	4	
Bajo		10	Rociadores automáticos (ROC)	5	8	
Medio		5	Extinción por agentes gaseosos (IFE)	2	4	
Alto		0	SUBTOTAL (Y)			1
Carga Térmica			Factor B: BRIGADA INTERNA DE INCENDIO			
Bajo		10	BRIGADAS INTERNAS			
Medio		5	Si existe brigada / personal preparado	1	0	
Alto		0	No existe brigada / personal preparado	0		
Combustibilidad			$P = \frac{5X}{129} + \frac{5Y}{26} + 1(BCI)$			
Bajo		5	P	3,18		
Medio		3	Nivel de Riesgo	Riesgo Grave		
Alto		0				
Orden y Limpieza			O+B8:K70BSERVACIONES: Cada vez que se hacen mejoras dentro de los factores X y y disminuimos los riesgos de incendios; este método permite cuantificar los daños y su aplicación frecuente minimiza los daños a personas.			
Alto		10				
Medio		5				
Bajo		0				
Almacenamiento en Altura						
menor de 2 m.		3				
entre 2 y 4 m.		2				
más de 6 m.		0				
FACTOR DE CONCENTRACIÓN						
Factor de concentración \$/m²						
menor de 500		3				
entre 500 y 1500		2				
más de 1500		0				

Analizando los datos del Método MESERI, se observa que el nivel de riesgo es **GRAVE**, respecto al bloque A, B y C, es decir que es necesario controlar el riesgo en el mínimo tiempo posible (Requiere de Plan y Brigadas de Emergencia).

3.2 Estimación de daños y pérdidas (internos y externos)

- Tomar en cuenta el factor desconocimiento ya que son pocas las personas que se percatan de las vías de recorrido cuando ingresan a un establecimiento. Además se pueden dar casos de la escasa claridad de señalización a las salidas de emergencia y recorrido de evacuación; siendo una de las principales causas de muerte en caso de incendio.
- En el caso de un hipotético evento de explosión del tablero principal de distribución de energía localizado en la planta semi subsuelo del bloque A, por la presencia de animales, mismo que no se ha dado mantenimiento desde 1958, sumado al acúmulo de cartón en el mismo piso, puede generar un incendio.
- Los potenciales daños en el hipotético caso de un incendio, se generaría por la combustión de papel, cartón, acumulado tanto en oficinas, centro de cómputo, en la biblioteca y bodegas. Así como la presencia de cables eléctricos expuestos en los pasillos del bloque A, que podrían generar una explosión ya que las ventanas están en mal estado sumado al contacto con el agua, puede generar un cortocircuito.
- Riesgos para la seguridad de los estudiantes, del público, del personal de la organización o de terceras personas.
- Daños al medio ambiente.
- Daños a la propiedad de la organización, de terceros o pública.

3.3. Priorización de las áreas, dependencias, niveles o plantas, según las valoraciones obtenidas.

- Serán áreas de prioridad uno en caso de incendio, la planta semi subsuelo, planta baja y planta alta del bloque A, piso 2 del bloque B y planta subsuelo del bloque C.

ANEXO N°1

Mapa de riesgos interno y externo

RIESGO ELÉCTRICO



4. PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

4.1 Acciones preventivas y de control para minimizar o controlar los riesgos evaluados.

La FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, velando por minimizar los riesgos relacionados con una emergencia, durante su operación considera lo siguiente:

- a) Socializar con la comunidad universitaria la necesidad de contar con brigadas de emergencia y reconfigurarlas teniendo en cuenta factores propios de la facultad y el factor personal.
- b) Colocar extintores, pulsadores, detectores, rociadores, sirenas de alarma en cada bloque.
- c) Establecimiento y mantenimiento de un efectivo programa de respuesta a emergencias.
- d) Realización de mantenimiento a los recursos disponibles para utilizarlos en una emergencia.
- e) Ejecución de entrenamientos, prácticas y simulacros periódicos para mejorar la capacidad de respuesta ante situaciones de emergencia.
- f) Realización de pruebas y evaluaciones de la capacidad de respuesta de la organización.
- g) Identificación y eliminación de posibles focos de ignición, atendiendo a las protecciones y aislamientos adecuados de las instalaciones eléctricas.
- h) Conocer las causas que puedan generar incendios o explosiones (materiales o actividades).
- i) Desarrollar en los empleados un conocimiento del uso de mangueras, extintores u otros implementos contra incendios.
- j) Mantener constantemente el orden y limpieza en cada una de las áreas de la facultad, así como dar mantenimiento a los transformadores y tomar en cuenta a los mismos al momento de realizar construcciones.
- k) Dejar espacios libres de 50 cm., entre las paredes y pilas de almacenamiento.
- l) Mantener libres, sin obstáculos el acceso a los extintores portátiles.
- m) Separar los productos según su uso con la respectiva señalización.



- n) Colocar adecuadamente los productos en estanterías: líquidos abajo y sólidos arriba.
- o) Nunca colocar los productos directamente en el suelo, utilizar estanterías o pallets preferentemente.

En cuanto a la prevención de bodegas.

- a) El área debe ser exclusiva y señalizada.
- b) El piso: sólido, lavable y no poroso.
- c) Su estructura: sólida, incombustible, con muros y techo liviano, resistentes al fuego.
- d) La ventilación: adecuada, natural o forzada.
- e) Los extintores: adecuados, bien ubicados y señalizados.
- f) Los pasillos: demarcados con líneas amarillas y/o blancas.

Oficinas Administrativas.

- a) Señalizar los tomacorrientes con el voltaje según corresponda (110 o 220 Voltios).
- b) Revisar las instalaciones eléctricas para evitar cables sueltos o tomacorrientes mal utilizados.
- c) Retirar los obstáculos para permitir el acceso a los extintores y señalar la ubicación de los mismos.
- d) Instalar sistemas de detección de incendios, alarmas o botón de pánico.
- e) Verificar al final de la jornada que las luminarias, PC, cafeteras, radios, copiadoras, impresoras y otros artefactos eléctricos estén apagados.

Observaciones Generales.

- a) Colocar la tarjeta de inspección mensual de los extintores.
- b) Llevar los registros de inspección mensual de los extintores, detectores de humo y de las lámparas de emergencia.

4.2. Detalle de los recursos con los que la Facultad de Ciencias Económicas cuenta al momento para prevenir, detectar, proteger y controlar incendios:

- ✓ Detectores, pulsadores, sirenas de alarma para emergencias (Se anexa cuadro que detalla cantidad, dispositivo, ubicación, y características de los mismos).
- ✓ Extintores.
- ✓ Lámparas de emergencias.
- ✓ Escaleras de evacuación.

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE A				
		EXTINTORES PORTÁTILES, LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		PQS 20 LB	PQS 10 LB	CO2 10 LB	LÁMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
PLANTA ALTA	BIBLIOTECA	.	3	.	.	2
PLANTA BAJA	PASILLO	.	.	.	.	2
	PARANINFO	.	2	.	1	.
PLANTA SEMI SUBSUELO	PASILLO	.	.	.	.	2
	TOTAL	.	5	.	1	6



NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE B				
		EXTINTORES PORTÁTILES, LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		PQS 20 LB	PQS 10 LB	CO2 10 LB	LÁMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
PISO 4	PASILLO	.	.	1	3	2
PISO 3	PASILLO	.	2	1	1	1
	ESCALERAS	.	.	.	1	
PISO 2	OFICINAS	.	1	.	.	2
	PASILLO	.	2	.	1	
	ESCALERAS	.	.	.	1	
PISO 1	PASILLO	.	1	.	2	1
	DECANATO	.	1	.	.	
	OFICINAS	.	2	.	.	
PLANTA BAJA	PASILLO	.	2	.	2	1
	ESCALERAS	.	.	.	1	
	TOTAL	.	11	2	12	7



NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE C				
		EXTINTORES PORTÁTILES, LÁMPARAS DE EMERGENCIA Y ESCALERAS DE EVACUACIÓN				
		PQS 20 LB	PQS 10 LB	CO2 10 LB	LÁMPARAS DE EMERGENCIA	ESCALERAS DE EVACUACIÓN
PISO 3	PASILLO	.	.	.	5	1
	ESCALERAS	.	.	.	1	
PISO 2	PASILO	.	.	.	5	2
	ESCALERAS	.	.	.	1	
PISO 1	PASILLO	.	2	.	4	2
	ESCALERAS	.	.	.	1	
PLANTA BAJA	PASILLO	.	2	.	5	1
PLANTA SUBSUELO	CENTRO DE DIFUSIÓN CULTURAL	.	1	.	1	.
	TOTAL	.	5	.	23	6



- ✓ Sistemas fijos de extinción (rociadores agua-espuma, hidrantes, gabinetes contra incendios, monitores, pulsadores, sirenas de alarma)

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE A						
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN						
		ROCEADORES A CADA 100 PIES CUADRADOS	HIDRANTES	GABINETES	DETECTORES DE HUMO	CÁMARAS	PULSADORES	SIRENAS DE ALARMA
PLANTA ALTA	BIBLIOTECA	.	.	.	.	.	1	.
	PASILLO					2	.	.
PLANTA BAJA	PASILLO	.	.	.	.	2	.	.
PLANTA SEMI SUBSUELO	PASILLO	.	.	.	.	2	.	.
	TOTAL	.	.	.	.	6	1	.

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE B						
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN						
		ROCEADORES A CADA 100 PIES CUADRADOS	HIDRANTES	GABINETES	DETECTORES DE HUMO	CÁMARAS	PULSADORES	SIRENAS DE ALARMA
PISO 4	-----	.	.	.	.	.	.	.
PISO 3	PASILLO	.	.	.	.	1	.	.
PISO 2	PASILLO	.	.	.	.	2	.	.
PISO 1	-----	.	.	.	.	.	.	.
PLANTA BAJA	-----	.	.	.	.	.	.	.
	TOTAL	.	.	.	.	3	.	.

NIVELES	ACTIVIDAD O SERVICIO	BLOQUE C						
		SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN						
		ROCEADORE S A CADA 100 PIES CUADRADOS	HIDRANTES	GABINETES	DETECTORES DE HUMO	CÁMARAS	PULSADORES	SIRENAS DE ALARMA
PISO 3	PASILLO	.	.	1	3	1	1	1
PISO 2	PASILLO	.	.	1	4	.	1	1
PISO 1	PASILLO	.	.	.	3	2	1	.
PLANTA BAJA	PASILLO	.	.	1	4	2	1	.
PLANTA SUBSUELO	CENTRO DE DIFUSIÓN CULTURAL	.	.	.	.	.	.	.
	TOTAL	.	.	3	14	5	4	2

ANEXO N°2

RECURSOS Y RUTAS DE EVACUACIÓN

5. MANTENIMIENTO

5.1. Procedimiento de mantenimiento.

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.

Mantenimiento se encarga de la operatividad eficiente y segura de los equipos de manejo de cada área de la facultad, generando el bienestar y seguridad tanto del personal docente, administrativo, alumnado y visitantes que ingresan al campus universitario.

Permite tener una imagen de buena presencia institucional en cuanto a la infraestructura y fachada de la Facultad de Ciencias Económicas.

La jefatura del departamento de mantenimiento se ubica en planificación, mismo que se localiza en la parte posterior de la Facultad de Agronomía, Medicina Veterinaria y Zootecnia, encargado de la parte administrativa de toda la ciudadela universitaria, mismo que distribuye una persona para cada 6 facultades.



La Facultad de Economía está a cargo del Ingeniero Camilo Amores, quién en conjunto con el personal de servicios y el departamento financiero coordinan el presupuesto destinado a mantenimiento anual.

FUNCIONES:

- Mantener en condiciones seguras los equipos y las instalaciones de la facultad.
- Garantizar responsabilidad laboral, confort, buena imagen institucional, salubridad e higiene.
- Evitar accidentes que puedan ocurrir con el personal que transcurre diariamente en la institución educativa.
- Contribuir al mejoramiento continuo de la facultad tanto en imagen como en operatividad institucional.

RESPONSABLES:

Está conformado por 16 personas dirigidas por el Sr. Fabián Puga, mismos que se distribuyen para los tres bloques de la Facultad de Ciencias Económicas en dos horarios de 6:00am-14:00pm y 14:00pm-21:00 pm.

El Señor Ricardo Hidalgo Asistente de Contabilidad, se encarga del mantenimiento de extintores, lámparas de emergencia mismas que funcionan con baterías con una duración de 8 horas posterior a un corte de energía, sirenas de alarma, pulsadores, detectores en un horario de 08:00-16:00 pm.

PROCESOS MANTENIMIENTO.

1. Elaboración plan de mantenimiento.
2. Reparación de sistema hidrosanitario.
3. Mantenimiento de áreas verdes.
4. Mantenimiento del sistema de aguas lluvias y sumideros.
5. Desecho de escombros.
6. Mantenimiento del sistema eléctrico.
7. Mantenimiento obra civil.
8. Mantenimiento de las aulas, pasillos.
9. Recarga y mantenimiento de extintores.



REGISTROS.

1.- Labores de mantenimiento en general y de los recursos adquiridos para el uso de las instalaciones de la facultad.

6. PROTOCOLO DE ALARMA Y COMUNICACIONES.

6.1 Detección de emergencia.

TIPOS DE DETECCIÓN DE ALARMA		
EDIFICIOS	AUTOMÁTICA MEDIANTE DETECTORES	MANUAL MEDIANTE PULSADORES
BLOQUE A	NO	SI
BLOQUE B	NO	NO
BLOQUE C	SI	SI

6.2. Protocolo de alarma.

- Por medio de los elementos de comunicación seleccionado, los cuales serán: 25 radios portátiles que los manejan internamente el personal de mantenimiento y administrativo de cada bloque, como el principal objeto y secundario a éste las 16 cámaras de seguridad de igual forma colocadas estratégicamente en cada bloque y el parqueadero, se detallarán los procedimientos (quién informa, qué ocurre, dónde ocurre) y se activará la alarma del estado de emergencia que se encuentre en proceso.
- La comunicación se mantendrá fluida entre líderes y jefes.
- Para dar aviso a la comunidad y a brigadas de emergencia, acerca de simulacros o emergencias reales, se utilizarán alarmas sonoras generales ubicadas en puntos estratégicos elegidos:
 - Entrada principal del bloque A.
 - Entrada principal del bloque B.
 - Entrada principal del bloque C.



PROTOCOLO DE COMUNICACIONES.

Forma de activación automática de la alarma de Emergencia.

- Los sistemas de detección automática deberán activar la alarma.

Forma de activación manual de la alarma de emergencia.

- La persona que descubra el incidente pulsará la alarma. Cabe recalcar que solamente existen detectores y pulsadores de incendios en el bloque C, por ello, en las demás edificaciones se activará la alarma de forma humana.

Forma de activación humana de la alarma de emergencia.

- La primera persona en observar el incidente deberá avisar prontamente a la Brigada de Primera Intervención, quienes estarán encargados de actuar como primera respuesta al evento suscitado.
- Inmediatamente, la Brigada de Primera Intervención comunicará el incidente al Centro de Control y Comunicaciones liderado por su Jefe de Comunicaciones, el cual dará aviso al Jefe de Emergencia y solicitará apoyo de brigadas si fuese necesario.
- Confirmado el evento y su magnitud, y al ser activada la alarma prontamente, las brigadas necesarias se encontraran ya en sus acciones correspondientes para controlar el incidente.
- Las brigadas actuarán en acciones responsables y limitadas dependiendo el estado y la magnitud del evento de emergencia, solicitando la respectiva ayuda interinstitucional si fuese necesario.

ALARMA SONORA PARA BRIGADAS	
Un timbre.	Suspender actividades.
Dos timbres.	Continuar con actividades.
Tres timbres.	Evacuación inmediata.



ALARMA SONORA PARA LA COMUNIDAD	
SIMULACRO.	Timbre (largo de 5 segundos, corto de 2 segundos, largo de 5 segundos) separados por un intervalo de 10 segundos.
EMERGENCIA REAL.	Timbre (continuo)

GRUPO DE COMUNICACIÓN.		
CARGO	NOMBRE	CONTACTO
Jefe de Emergencia.	Mgt. Bayardo Tobar	0995887618
Jefes de Brigadas.	Sr. Fabián Puga	0995694102

6.3. Grados de emergencia y determinación de actuación.

6.3.1. EN CASO DE INCENDIO.

• INCENDIO GRADO I

(En fase Inicial o Conato).

Esta será la etapa inicial de la propagación del fuego en donde se la puede controlar con extintores portátiles el cual no necesita evacuación del personal ocupante del edificio. Al iniciar la extinción del fuego, se debe dar aviso a personal de apoyo para que se encuentre preparado a actuar si se lo amerita. Si se llega a necesitar apoyo, el personal actuara de una manera pronta y segura.

• INCENDIO GRADO II

(En fase de desarrollo sostenido o Parcial).

Cuando el incendio haya tomado cuerpo se deberá actuar con mangueras del gabinete más cercano al lugar teniendo como recomendación romper el cristal desde su parte superior y sin las manos. Se iniciará el proceso de evacuación del personal ocupante del piso en donde ocurra el evento y se notificará al Cuerpo de Bomberos inmediatamente para que las unidades más cercanas se encuentren preparadas. Si no se logra controlar el incendio, se tomará aviso a que avance el Cuerpo de Bomberos confirmando su presencia en el lugar.



• **INCENDIO GRADO III**

(Declarado o Total).

En esta fase se necesita una evacuación general de todos los ocupantes del edificio lo más pronto y la presencia del personal de Cuerpo de Bomberos quienes brindarán información del incidente ocurrido resumido en:

Qué ocurrió, que se ha realizado por el momento, si ha habido evacuación general y riesgos potenciales en el lugar.

Adicionalmente de brindar la ayuda para extinguir el fuego, removerán escombros, ayudarán a búsquedas y rescates para finalmente retornar a su estación.

SISMO.

A diferencia de los eventos anteriormente descritos, en caso de movimiento sísmico no se recomienda realizar la evacuación mientras ocurre el sismo, debido a los potenciales riesgos hacia las personas como pueden ser entre otros, lesiones, tropezones, caídas al intentar desplazarse, colapsos de estructuras, vidrios, cables de alta tensión, etc.

Se procederá de la siguiente manera:

- Si está dentro del edificio, permanezca en él y no intente correr hacia afuera.
- Apártese de objetos que puedan caer, volcarse o desprenderse.
- Ubíquese frente a muros estructurales, pilares o bajo dinteles de puertas.
- Apague fuentes de calor como estufas, calefactores, cocinas, entre otros.
- Trate de no moverse del sitio en que se encuentra, hasta que el sismo haya pasado.
- Si se desprenden materiales ligeros, protéjase debajo de escritorios, mesas o cualquier elemento que lo cubra.
- Las brigadas deberán estar en el lugar del evento.

AMENAZA DE BOMBA.

- Conserve la calma.
- Si es una llamada telefónica, mantenga en la línea a la persona que llamó tanto tiempo como sea posible.



- Consiga la atención de un compañero que se encuentre cerca y escriba el hecho en la lista de amenazas para que ellos puedan comunicarse con las autoridades superiores por otro teléfono mientras usted mantiene a quien llamó en la línea.
- Indique a la persona en la línea que cualquier detonación puede causar la pérdida de vidas, y que no hay tiempo suficiente para evacuar a todo el personal. (Muchas veces el atacante solo quiere que la amenaza resulte en una evacuación, para causar daños a la propiedad).
- Tome apuntes de cualquier sonido de fondo como: ruidos, voces, acentos, frases repetidas o aspectos únicos de la llamada.
- Si es posible trate de obtener el tiempo exacto de detonación, la ubicación y el tipo de explosivo.
- Aunque muchas de las llamadas terminan siendo una FALSA ALARMA, el posible daño y la pérdida de vidas claramente indican que todas las amenazas deben ser manejadas de manera seria y organizada, hasta que pueda ser razonablemente confirmado que es una falsa alarma. En resumen esto será lo que deberá hacer:
 1. Comuníquese con el Jefe de Comunicaciones.
 2. Comunicarse con el Sistema ECU 911.
 3. Active al Jefe de la Emergencia.
 4. Evacué a todo el personal del área en una manera segura y ordenada.
 5. Suspenda el uso de dispositivos de comunicación de doble vía, estos pueden causar la aceleración de algún tipo de detonante o mecanismos activadores.
 6. Siga las instrucciones de las instituciones designadas por el SIS ECU 911.

EXPLOSIONES.

- Con la activación de la alarma se deberán poner a buen recaudo los estudiantes y en una zona alejada del evento la respuesta debe ser rápida organizada y dirigida a la preservación de la vida.
- Los servicios de emergencia deben ser llamados inmediatamente.
- El área de la explosión debe ser completamente evacuada, pues esta es ahora la escena del crimen y con un potente riesgo el cual también puede afectar a los moradores cercanos quienes también deberían ser evacuados.



ERUPCIÓN VOLCÁNICA O CAÍDA DE CENIZA.

El personal de brigadas acudirá a cada uno de los edificios procurando que:

- Cubrir todas las aberturas al exterior.
- Permanezca en el interior. Si se encuentra en el exterior, busque refugio y use mascarilla o pañuelo para protegerse del polvo. No existe riesgo de gases tóxicos a pesar del olor.
- A menos que sea algo verdaderamente urgente, no utilice el teléfono.
- Encienda la radio y manténgase informado.
- Tener preparado un kit que contara con mascarillas y gafas de seguridad.
- Tener preparado un suministro de provisiones alimenticias según el número de ocupantes.

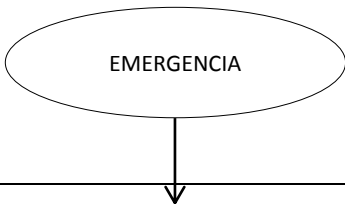
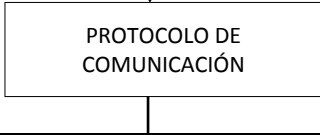
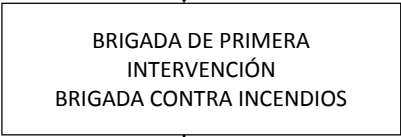
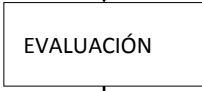
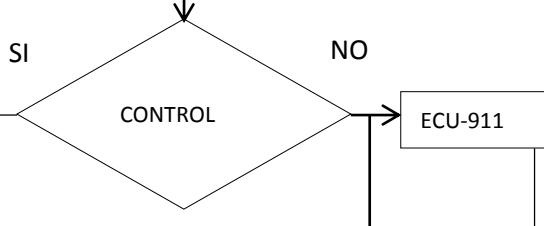
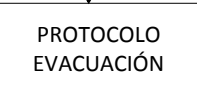
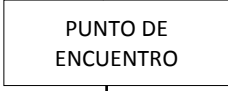
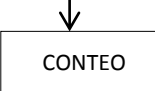
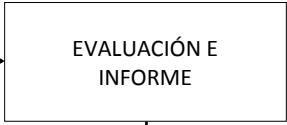

INUNDACIÓN

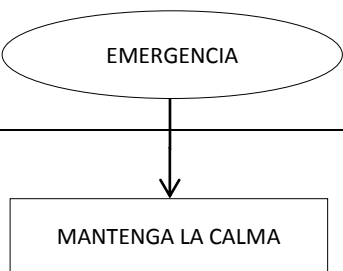

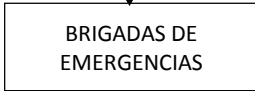
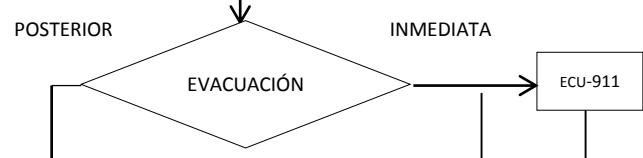
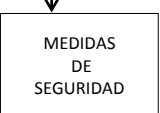

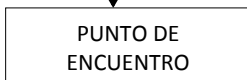
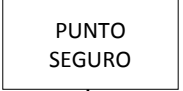
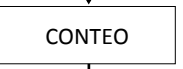
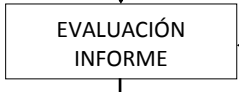
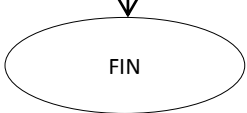
El personal que conforma la Brigada de Primera Intervención acudirá al lugar:

- Identificar si hay riesgo para las personas, recursos o bienes de la facultad.
- Procurar no encender nada eléctrico e interrumpir la energía eléctrica.
- Realizar las intervenciones necesarias.
- Si hay riesgo evacuar al personal.

VIOLENCIA CIVIL

- No arriesgar su vida tratando de defenderse si no lo amerita.
- Buscar ayuda con el personal de seguridad.
- Resguardarse en un lugar seguro.

	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE INCENDIO	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan las brigadas 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Nivel de emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas
		<ul style="list-style-type: none"> Intervención para mitigar el incendio Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas Jefe de Emergencias
		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas evacuadas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de Evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños en personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Apoyo externo
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE SISMO	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
		<ul style="list-style-type: none"> No evacue inmediatamente Ubíquese en un lugar seguro Aléjese de objetos que puedan caer No use ascensores Aléjese y elimine de fuentes de incendio 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigadas de emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
			<ul style="list-style-type: none"> Esperar disposiciones para actuar	Brigadas de emergencias
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Inmediata: Riesgo estructural Posterior: Sin riesgo estructural Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de emergencias
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado Estar atento a disposiciones Salir ordenadamente una vez que han cesado los movimientos 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio más seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y tomar las medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Organismos de respuesta
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal



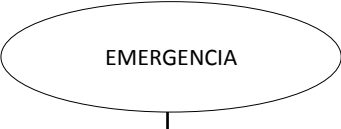
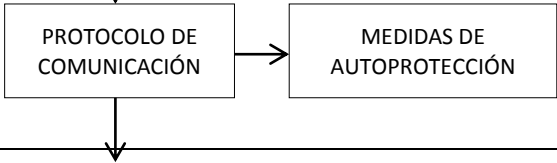
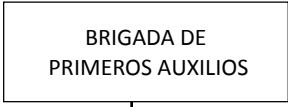
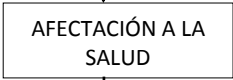
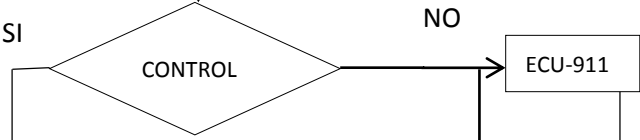
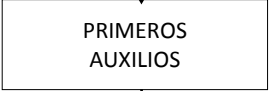
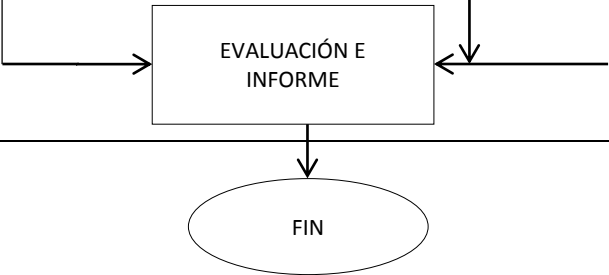

	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE AMENAZA DE BOMBA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenga la calma Mantener en línea o detener al atacante mientras llega la ayuda 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Definir si la amenaza es real Activar brigadas de emergencias Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegar al sitio Esperar disposiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Movilizar al personal al sitio más seguro 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y tomar las medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Organismos de respuesta
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

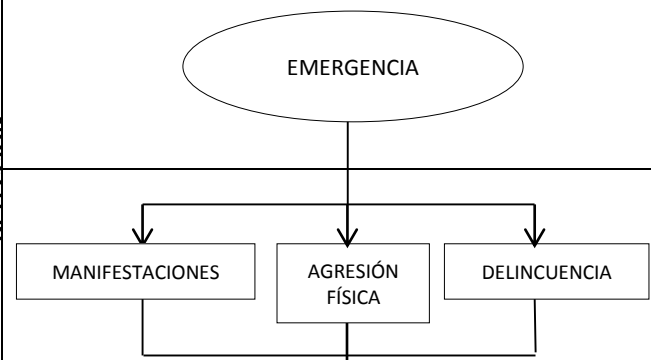

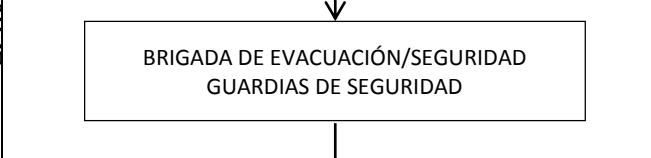
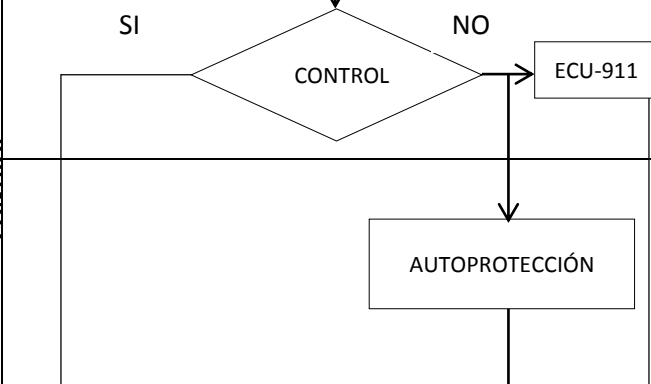
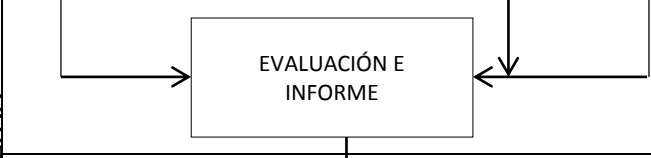
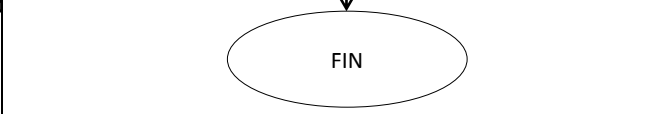




	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE EXPLOSIÓN	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada Apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del Incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias Brigadas ECU-911
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Orden y seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Llevar al personal al punto de encuentro 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Evaluar necesidades y medidas correctivas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de emergencias Brigadas de emergencias ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar el conteo de las personas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de evacuación
		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños a personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencias ECU-911
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal



	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE ERUPCIÓN VOLCÁNICA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
CONTROL Y CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan las brigadas de emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse informado de la situación a través de fuentes oficiales Identificar los riesgos y los protocolos a seguir 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal Jefe de Emergencia Brigadas de emergencias
		<ul style="list-style-type: none"> Estar atento a disposiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de emergencias
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Coordinar las acciones a seguir, de acuerdo a disposiciones de los organismos de respuesta a emergencias 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Comité de Gestión de Riesgos del Distrito metropolitano de Quito

	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE CAIDA DE CENIZA Y EMERGENCIA MÉDICA	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada de primeros auxilios Uso de: gafas, mascarilla, gorra y no exponerse 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia todos
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenerse en espera de disposiciones Alista su equipo para una posible intervención 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de primeros auxilios
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Determinar el nivel de la emergencia 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de primeros auxilios
		<ul style="list-style-type: none"> Activar apoyo externo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de primeros auxilios
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> No abandonar al paciente hasta que llegue la ayuda especializada 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de primeros auxilios
		<ul style="list-style-type: none"> Registrar el tipo de emergencia y las acciones tomadas 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de primeros auxilios ECU-911
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

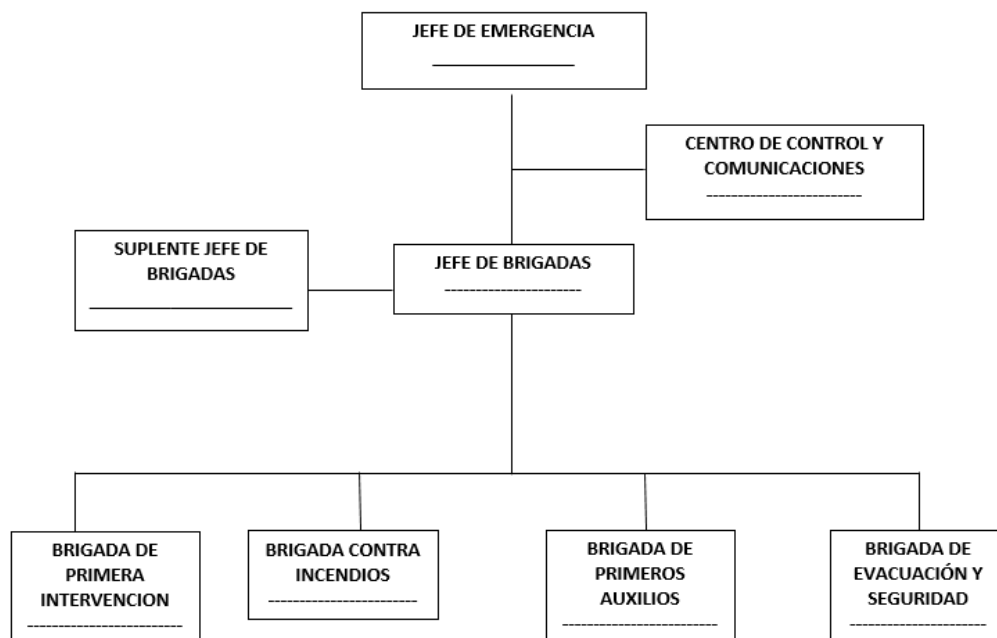
	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE VIOLENCIA CIVIL	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
		<ul style="list-style-type: none"> Determinar el tipo de incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada de evacuación/seguridad Guardias de seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada Guardias de seguridad
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Intervención Activar apoyo externo Solicitar apoyo de otras brigadas si es necesario 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada evacuación/seguridad Guardias de seguridad
		<ul style="list-style-type: none"> Resguardar su seguridad y de las personas que se encuentran cerca 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas evacuación/seguridad Guardias de seguridad
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Identificar daños en personas, infraestructura y bienes 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas evacuación/seguridad Jefe de Emergencias Apoyo externo
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal



	PROTOCOLO DE ACCIÓN ANTE INUNDACIÓN (SUBSUELO)	ACCIONES	RESPONSABLE
DETECCIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se detecta e identifica la emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal
ACTIVACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Se activa la comunicación interna Se activan la brigada de primera intervención 	<ul style="list-style-type: none"> Centro de comunicación Jefe de Emergencia
		<ul style="list-style-type: none"> Llegada al sitio del incidente 	<ul style="list-style-type: none"> Brigada de primera intervención
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> Riesgo eléctrico Personas en riesgo 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de primera intervención
		<ul style="list-style-type: none"> Personas: evacuación parcial Riesgo eléctrico: cortar energía eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> Brigadas de primera intervención Mantenimiento
ANÁLISIS		<ul style="list-style-type: none"> Registrar los daños y las acciones tomadas 	<ul style="list-style-type: none"> Jefe de Emergencia Brigada de primera intervención
		<ul style="list-style-type: none"> Retomar las actividades 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el personal

7. PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN ANTE EMERGENCIAS.

7.1. Estructura de la organización de las brigadas y del sistema de emergencia



7.1. Composición de las brigadas y sistema de emergencias

Detalle de las personas que conformaran la organización de brigadas y del sistema de emergencias:

SISTEMA DE EMERGENCIAS			
NOMBRE	CARGO	ÁREA	CONTACTO
Mgt. Bayardo Tobar	Jefe de Emergencia	Subdecanato	0997736860
Sr. Rodrigo Merino Sr. José Guerrón	Centro de Control y Comunicaciones	Centro de Computo	0999716328
Sr. Fabián Puga	Jefe de Brigadas	Guarda Almacén	0995694102
Sr. Ricardo Hidalgo	Suplente de Jefe de Brigadas	Asistente de Contabilidad	0939524492



Composición de las brigadas y sistema de emergencias.

Detalle de las personas que conformaran la organización de brigadas y del sistema de emergencias:

Facultad de Económicas, conformada por 3 bloques A, B y C, pertenecientes indistintamente a la:

- Carrera de Economía.
- Carrera de Ingeniería en Finanzas.
- Carrera de Ingeniería en Estadística.

BRIGADA DE PRIMERA INTERVENCIÓN					
Brigada	Nombre	Cargo	Área	Horario	Contacto
Jefe de Brigada	Edison Chandi	Conserje	Bloque B	6 am-2 pm	0983552406
	Víctor Gordon		Bloque A	2 pm- 21pm	
Brigadista	Jorge Almeida	Conserje	Bloque A	6 am-2 pm	0999631464
Brigadista	Diego Llumipanta		Bloque C	2 pm- 21pm	
Brigadista	Juan Campaña	Conserje	Bloque B	6 am-2 pm	
Brigadista	Isaac Pillajo		Bloque A	2 pm- 21pm	
Brigadista	Edison Enríquez	Conserje	Bloque B	6 am-2 pm	0983260904
Brigadista	Miguel Ramírez		Bloque C	2pm- 21pm	
Brigadista	Alex Orozco	Conserje	Bloque C	6 am-2 pm	0998058262
Brigadista	Emerson Piñeros	Conserje	Bloque A	6 am-2 pm	0990783602
Brigadista	Edgar Salinas	Conserje	Bloque C	6 am-2 pm	0995752721



BRIGADA CONTRA INCENDIOS				
Brigada	Nombre	CARGO	Área	Horario
Jefe de Brigada	Ricardo Álvaro	Administrativo	Coordinación Académica	8am-4pm
Brigadista	Claudia Acosta	Administrativo	Oficina de evaluación interna	8am-4pm
Brigadista	Jeisy Andrade	Administrativo	Oficina de tesis	8am-4pm
Brigadista	Andrea Borja	Administrativo	Decanato	8am-4pm
Brigadista	María Teresa Cadena	Administrativo	Coordinación académica	8am-4pm
Brigadista	Diana Calle	Administrativo	Departamento financiero	8am-4pm
Brigadista	Isaías Campaña	Administrativo	Instituto Superior de Investigaciones Económicas	8am-4pm
Brigadista	Patricio Cangui	Administrativo	Coordinación Académica	8am-4pm
Brigadista	José Castro	Administrativo	Laboratorios de computo	8am-4pm
Brigadista	Jorge Cevallos	Administrativo	Biblioteca	8am-4pm

BRIGADA PRIMEROS AUXILIOS				
Brigada	Nombre	CARGO	Área	Horario
Jefe de Brigada	Rosa Cocha	Administrativo	Laboratorios de computo	8am-4pm
Brigadista	Ninfa Desiderio	Administrativo	Direcciones de carrera	8am-4pm
Brigadista	Liliana Guayaquil	Administrativo	Oficina de evaluación interna	8am-4pm
Brigadista	Fernanda Herrera	Administrativo	Ventanillas de la carrera de economía	8am-4pm
Brigadista	Manuel Quimbiulco	Administrativo	Departamento financiero	8am-4pm
Brigadista	Verónica Lara	Administrativo	Ventanillas de las carreras de estadística y finanzas	8am-4pm
Brigadista	Luis Lincango	Administrativo	Laboratorios de computo	8am-4pm
Brigadista	Paulina Moncayo	Administrativo	Secretaria general	8am-4pm
Brigadista	Monika Mosquera	Administrativo	Biblioteca	8am-4pm
Brigadista	Martha Osejos	Administrativo	Instituto Superior de Investigaciones Económicas	8am-4pm



BRIGADA DE EVACUACIÓN Y SEGURIDAD				
Brigada	Nombre	CARGO	Área	Horario
Jefe de Brigada	Jaime Chacón	Administrativo	Coordinación académica	8am-4pm
Brigadista	Ángel Muñoz	Administrativo	Laboratorios de computo	8am-4pm
Brigadista	Pablo Proaño	Administrativo	Coordinación académica	8am-4pm
Brigadista	Carolina Velastegui	Administrativo	Departamento financiero	8am-4pm
Brigadista	Juan David Salazar	Administrativo	Biblioteca	8am-4pm
Brigadista	Mónica torres	Administrativo	Oficina de tesis	8am-4pm
Brigadista	Verónica Verdezoto	Administrativo	Oficina de evaluación interna	8am-4pm
Brigadista	Glenda Villalba	Administrativo	Coordinación académica	8am-4pm
Brigadista	Miguel Ángel Zambrano	Administrativo	Instituto Superior de Investigaciones Económicas	8am-4pm
Brigadista	Jessica Zambrano	Administrativo	Ventanillas de las carreras de estadística y finanzas	8am-4pm

7.3. Coordinación interinstitucional.

NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CONTACTO
ECU-911	Itchimbia	911	MSP

7.4. Forma de actuación durante la emergencia.

Procedimientos a realizar por parte de cada una de las brigadas, del sistema de emergencias y de todo el personal que conforma la facultad, en caso de producirse una emergencia o evento adverso.

FUNCIONES DEL JEFE DE EMERGENCIA (JE).

- El Jefe de Emergencia (JE) es el responsable de tomar las decisiones y de garantizar su aplicabilidad durante el periodo que dure la emergencia y/o crisis, en coordinación con el COE-U.
- Mantener constante comunicación con el centro de control y comunicaciones y el Jefe de Brigadas (Contra Incendios, Primeros Auxilios y Evacuación/Seguridad).
- Coordinar la toma de decisiones con los miembros de los diferentes organismos de socorro y de apoyo que acudan para solventar la crisis o evento adverso.



- Una vez superada La crisis realizar el análisis correspondiente para elaborar un informe que defina las pérdidas y daños.
- Delegar funciones en caso de no poder cumplir con las mismas, por motivo de calamidad doméstica u otras de fuerza mayor.

FUNCIONES DEL CENTRO DE CONTROL Y COMUNICACIONES.

- Mantener un constante flujo de comunicación e información con las autoridades y directivos de la institución.
- Coordinar la comunicación entre las distintas brigadas del sistema de emergencias.
- Activar la cadena de llamadas entre instituciones de apoyo.

FUNCIONES DEL JEFE DE BRIGADAS (JB).

- Coordinar que las disposiciones del Jefe de Emergencia, sean cumplidas.
- Notificar novedades existentes de las distintas brigadas al Comité Institucional de Emergencias.
- Velar por la seguridad de cada una de las brigadas.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE PRIMERA INTERVENCIÓN.

Constituido por personal de planta de la Facultad de Ciencias Médicas con conocimientos básicos para la actuación en caso de emergencia, como primeros respondientes están en condiciones de realizar las primeras acciones destinadas a:

- Evaluar el incidente
- Activar la alarma
- Iniciar la atención
- Solicitar apoyo de las brigadas específicas para el control de emergencias.
- Brindar la información a las brigadas de apoyo que acuda a la emergencia.



FUNCIONES DE LA BRIGADA CONTRA INCENDIOS.

Se encargará de combatir los incendios que pudieran ocurrir durante las horas de apertura de la Facultad de Ciencias Económicas.

JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Mejorar los recursos disponibles para combatir el fuego.
5. Realizar inspecciones periódicas en la institución, revisar riesgos y recursos, tanto humanos como materiales.
6. Coordinar apoyo a otras brigadas.
7. Coordinar con el Cuerpo de Bomberos de la localidad, charlas y campañas sobre prevención, medidas de autoprotección y combate de incendios.
8. Una vez superado el evento elaborar el informe correspondiente.

BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Revisión periódica del buen estado de las instalaciones eléctricas.
2. Actualizar y fortalecer constantemente los conocimientos en la temática de prevención y manejo de incendios.
3. Revisión periódica del buen estado y funcionalidad de los insumos de emergencia: extintores, detectores de humo, alarma, lámparas de emergencia.
4. Definir las rutas de evacuación.
5. Verificar que las rutas de evacuación se encuentren libres de obstáculos.

RESPUESTA.

1. Conserve la calma.
2. Informe sin causar alarma.
3. Verifique en su área de responsabilidad si es necesaria su actuación para sofocar conatos de incendios.
4. Si es manejable utilice el extintor.
5. Apoyar a otras brigadas.



6. No use el ascensor.
7. Si el humo es denso, moje un pañuelo y cubra la nariz o arrástrese por el suelo.
8. Siga la ruta de evacuación.

RECUPERACIÓN.

1. Verificar que todo el personal se encuentre en la zona de seguridad.
2. Notifique cualquier novedad durante la evacuación al Jefe de Brigadas.
3. No abandone la zona de encuentro hasta recibir instrucciones.
4. Previa a una disposición oficial, inicie el retorno del personal evacuado en forma ordenada y segura.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS.

JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Informar al Jefe de Brigada la necesidad de evacuación del paciente.
5. Coordinar apoyo a otras brigadas.
6. Coordinar capacitación continua en primeros auxilios.
7. Elaborar informes sobre las emergencias médicas suscitadas durante el evento.

BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Fortalecer constantemente los conocimientos en primeros auxilios.
2. Inspeccione las instalaciones para eliminar objetos o situaciones que podrían causar accidentes a las personas.
3. Revisión periódica del buen estado y funcionalidad de los insumos de emergencia: botiquines, camillas, guantes, mascarilla, gafas.



RESPUESTA.

1. Conserve la calma.
2. Si existe una víctima actúe de acuerdo a los conocimientos de primeros auxilios adquiridos.
3. Verifique en el área de su responsabilidad si necesitan de su ayuda en primeros auxilios.
4. Si la magnitud del evento rebasa su capacidad de respuesta, active sistema de emergencias médicas (ECU-911) y comunique al Jefe de Brigada.

RECUPERACIÓN.

1. Dirigirse a la zona de seguridad.
2. Brindar su apoyo si es necesario.
3. Reportar las novedades presentadas con las víctimas al personal especializado de los organismos de socorro.
4. Brindar asistencia en primeros auxilios en el caso de requerirlo por parte del personal que se encuentra evacuado en la zona de seguridad.
5. Contribuir a mantener la calma.

FUNCIONES DE LA BRIGADA DE EVACUACIÓN/SEGURIDAD.

JEFE DE BRIGADA.

1. Mantener una continua comunicación con el Jefe de Brigadas.
2. Recibir y acatar disposiciones del Jefe de Brigadas.
3. Notificar cualquier novedad al Jefe de Brigadas.
4. Tener un listado de personas con discapacidad, para ser considerados como prioridad durante el proceso de evacuación.
5. Coordinar apoyo a otras brigadas.
6. Coordinar con el personal de guardias, la seguridad de la comunidad educativa e instalaciones durante un evento adverso.
7. Una vez superado el evento elaborar el informe correspondiente.



BRIGADISTAS.

PREPARACIÓN.

1. Revisión periódica del buen estado y visibilidad de la señalética de riesgos.
2. Actualizar y fortalecer constantemente los conocimientos en la temática de evacuación.
3. Conocer el funcionamiento del sistema de alarma disponible.
4. Definir las rutas de evacuación.
5. Verificar que las rutas de evacuación se encuentren libres de obstáculos.

RESPUESTA.

1. Recibir la disposición del Jefe de Emergencia para accionar la alarma.
2. Accionar la alarma dependiendo del sistema disponible en la institución.
3. Organizar la evacuación del personal en forma ordenada y calmada hacia las rutas de evacuación.
4. Inspeccionar detenidamente todas las áreas de su responsabilidad para verificar que todos hayan salido.
5. Dirigir al personal evacuado hacia la zona de seguridad.
6. Realizar el conteo del personal que ha evacuado al área segura o punto de reunión.
7. Impida el regreso de las personas hacia las instalaciones.
8. Controlar el acceso de personas extrañas a las instalaciones durante una emergencia.
9. Ayudar a mantener el orden y prevenir saqueos en la institución.

RECUPERACIÓN.

1. Verificar que todo el personal se encuentre en la Zona de Seguridad
2. Notifique cualquier novedad durante la evacuación al Jefe de Brigadas.
3. No abandone la zona de encuentro hasta recibir instrucciones.
4. Previa a una disposición oficial, inicie el retorno del personal evacuado en forma ordenada y segura.



7.5 Actuación especial.

Procedimientos de actuación durante la emergencia en horario nocturno, festivos, vacaciones.

De producirse una emergencia o evento adverso durante la noche y/o días festivos, será la seguridad privada y propia, quien identifique el incidente y su magnitud, notifique al superior de la misma y este al Jefe de Emergencia, reportando lo siguiente:

- Tipo de incidente
- Acciones tomadas al respecto
- Peligros potenciales.

SEGURIDAD PRIVADA-GRUPO LAAR
Calle de los Cipreses lote 26 y las Avellanas (593-2) PBX 396 00 00
SEGURIDAD DE LA UCE-BAS
Brigada Antirrobo Seguridad Jefe de Operaciones-Capitán Marlon Vargas Selva Alegre OE1-14 Y AV. 10 de Agosto Tel: (593) (2) 2546980

7.6 Actuación de rehabilitación de emergencias.

- Procedimientos a realizar para rehabilitar y retomar la continuidad de las actividades después de una emergencia.
- De acuerdo al grado de afectación a la infraestructura, el comité de sistema de emergencias designara una comisión técnica EDAN para la evaluación de daños y análisis de necesidades, quienes determinaran si la Facultad de Ciencias Económicas puede continuar con su gestión total/parcial o interrumpirla por tiempo determinado.
- Para evaluar el plan, se plantea realizar simulacros semestrales, posterior a este realizar recomendaciones y cambios si fuesen necesarios.
- Para realizar el registro de evaluación de las personas que pudieron ser afectadas se desarrolla el siguiente formato. (Se adjunta el Anexo N°3).



8. EVACUACIÓN

8.1 Decisiones de evacuación.

El plan de evacuación establece los pasos a seguir en caso de emergencia que garantice la salida oportuna y segura del personal que labora en cada una de las áreas de las instalaciones. Para proteger la vida y la integridad física mediante su desplazamiento hasta lugares de menor riesgo y/o puntos de reunión predeterminados.

El Jefe de la Emergencia será el encargado de tomar la decisión de evacuar, ya sea total o parcialmente las instalaciones de la Facultad de Ciencias Económicas, para esto contarán con los jefes de brigadas. Para cumplir con esta función se debe tener claro los siguientes criterios:

- **Emergencia en fase inicial o Conato (Grado I):** Si se controla con extintores portátiles, en este caso se evacuará únicamente el piso afectado.
- **Emergencia sectorial o Parcial (Grado II):** En caso de incendio que requiera del gabinete contra incendios para controlarlo, se evacuará el piso afectado, y los pisos superior e inferior al piso donde se ha presentado el incendio.
- **Emergencia general (Grado III):** Se hará una evacuación total de las instalaciones.

8.2 Vías de evacuación y salidas de emergencia.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
	MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
BLOQUE A	Puertas de evacuación del edificio	- La puerta principal del edificio, tiene una dimensión de 2 cm. de ancho. - La puerta principal del paraninfo “Telmo Hidalgo”, se considera como puerta de evacuación, para el mismo.	- Se usará para la evacuación del bloque A.
	Gradas	- Las gradas internas del bloque A, cuentan con una dimensión de 2 m. de ancho, que dan apertura hasta el piso siguiente, puerta principal, y exteriores del mismo bloque.	- Usadas para la evacuación del personal.
	Señalización	- Señalética de evacuación ubicada en el transcurso de cada pasillo y de las gradas.	-La señalización cumplen con componentes obligatorios mínimos (color, forma y símbolo).
	Punto de encuentro	- El parque localizado en la parte anterior, ya que tiene acogida para todo el bloque A.	- Usado como punto de reunión para el personal evacuado.

PUNTO DE
ENCUENTRO
BLOQUE A



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
	MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
BLOQUE B	Puertas de evacuación del edificio	<ul style="list-style-type: none"> - La puerta principal del edificio, tiene una dimensión de 1.80 m. de ancho. -Existe comunicación entre el pasillo del piso 2 del bloque B, con el pasillo de la planta baja del bloque C, sin puertas. -Existe comunicación entre el pasillo del piso 4 del bloque B, con el pasillo del piso 2 del bloque C, sin puertas. - Existe luces de emergencia. 	- Se usará para la evacuación del bloque B.
	Gradas	- Las gradas internas del bloque b, cuentan con una dimensión de 1 m. de ancho.	- Usadas para la evacuación del personal.
	Señalización	- Señalética de evacuación ubicada en el transcurso de cada pasillo y de las gradas.	-La señalización cumplen con componentes obligatorios mínimos (color, forma y símbolo).
	Punto de encuentro	- El pasaje localizado en la puerta principal, del bloque B.	- Usado como punto de reunión para el personal evacuado.

PUNTO DE
ENCUENTRO
BLOQUE B



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
	MEDIO	CARACTERÍSTICAS	DETALLES
BLOQUE C	Puertas de evacuación del edificio	<ul style="list-style-type: none"> - La puerta principal del edificio, tiene una dimensión de cm. de ancho. -Existe comunicación entre el pasillo de la planta baja del bloque C, con el pasillo del piso 2 del bloque B. -Existe comunicación entre el pasillo del piso 2 del bloque C, con el pasillo del piso 4 del bloque B, sin puertas. - Existe luces de emergencia. 	- Se usará para la evacuación del bloque B.
	Gradas	- Las gradas internas del bloque b, cuentan con una dimensión de cm. de ancho.	- Usadas para la evacuación del personal.
	Señalización	- Señalética de evacuación ubicada en el transcurso de cada pasillo y de las gradas.	-La señalización cumplen con componentes obligatorios mínimos (color, forma y símbolo).
	Punto de encuentro	- El patio localizado en la puerta principal, del bloque C.	- Usado como punto de reunión para el personal evacuado.

PUNTO DE
ENCUENTRO
BLOQUE C



PUNTO SEGURO FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



8.3 Protocolo de evacuación.

1. Conozca y familiarícese con las rutas de evacuación y los puntos de encuentro internos y externos de la universidad.
2. Si la amenaza es inminente y confirmada, evacue, de lo contrario espere instrucciones, ya que podría dirigirse hacia el lugar de donde proviene la amenaza.
3. Conserve la calma. Evite el pánico.
4. Al evacuar tome sus pertenencias sólo si las tiene cerca y diríjase a las salidas, desplazándose siempre por la derecha en escaleras y pasillos.
5. Siga las instrucciones de los coordinadores de evacuación, brigadistas y organismos de seguridad y socorro.
6. Nunca use ascensores.
7. Camine, no corra. No grite, ni produzca ruidos, ni comentarios innecesarios.
8. En lo posible, vaya acompañado.
9. Al salir no se devuelva, evite tumultos.
10. Auxilie a las personas que no puedan salir por sí mismas.
11. Cierre las puertas tras de usted, sin asegurarlas.
12. Nunca regrese antes de ser autorizado.



13. Diríjase a los lugares de encuentro y repórtese. Es fundamental determinar si han quedado personas atrapadas.

Tendrán prioridad en la asistencia a la evacuación las personas con discapacidad, mujeres embarazadas, niños/as, adultos/as mayores o que por cualquier otra condición requieran asistencia para completar la evacuación.

9. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.

9.1 Sistema de señalización.

Al amparo de la norma técnica INEN 439 se implantara sugiriendo realizarse un estudio previo de todas las instalaciones, el sistema de señalización para evacuación, prohibición, obligación, advertencia e información.

9.2 Cursos prácticos y simulacros.

Se implementarán carteles informativos resumidos para procedimientos de emergencia, mapa de riesgos, recursos y evacuación.

Se han programado cursos anuales para implantar el plan, mismos que están enfocados a todo el personal, brigadas de emergencia, altos y medios mandos.

Incluyendo:

- Curso de prevención y control de incendios.
- Curso de manejo de extintores.
- Curso de primeros auxilios básicos.
- Gestión de riesgos (Evacuación).

A demás se pedirá instrucción especializada con el cuerpo de bomberos para desarrollar dos simulacros de incendio cada comienzo de medio semestre.



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2015 – 2016.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

Descripción a la Actividad	Duración en horas	Fecha inicio sugerida	Fecha término
<ul style="list-style-type: none">• Curso de formación de Brigadas Contra Incendios	20	Enero	Enero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Primeros Auxilios	20	Enero	Enero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Rescate	20	Enero	Enero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Manejo y uso de extintores contra incendios.	4	Enero	Enero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de Evacuación	4	Enero	Enero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de "TÉCNICAS DE MONITOREO PARA OPERADORES DE COSOLAS DE SEGURIDAD"	16	Febrero	Febrero
<ul style="list-style-type: none">• Curso de "Especialización para Jefes y Gerentes de Seguridad"	40	Febrero	Febrero
<ul style="list-style-type: none">• Charlas de socialización Reglamento Seguridad y Salud Ocupacional.	1	Febrero	Febrero



REQUERIMIENTOS:

Según la Norma NFPA 10 de extintores portátiles contra incendios menciona la clasificación de extintores y para qué tipo de fuego se usa pudiendo ser alguno de los siguientes:

- Fuego clase A: Son fuegos en materiales combustibles comunes como madera, plástico, tela, papel, caucho.
- Fuego clase B: Son los fuegos de líquidos inflamables y combustibles, grasa de petróleo, alquitrán, bases de aceite para pintura, solventes, lacas, alcoholes, y gases inflamables.
- Fuego clase C: Son incendios donde están presentes equipos eléctricos y energizados y donde la no conductividad eléctrica del medio de extinción es importante (cuando el equipo eléctrico está desenergizado puede ser usado sin riesgo el extintor para clase A o B).
- Fuego clase D: Son aquellos fuegos en metales combustibles como magnesio, titanio, sodio, litio, potasio
- Fuego clase K: Fuegos en aparatos de cocina que involucren un medio combustible para cocina (aceites minerales, animales y grasas).

Dependiendo la clase de fuego que se suscite se utiliza:

- Extintores de polvo químico seco (multifunción: combatiendo fuegos de clase B y C).
- Extintores de CO₂, también conocidos como nieve carbónica o anhídrido carbónico, (fuegos de clase B y c).
- Los extintores para protección de riesgo de clase A, deberán escogerse entre los específicamente enlistados y etiquetados para el uso en clase A.
- Los extintores para protección de riesgo de clase B, deberán seleccionarse de los específicamente enlistados y etiquetados para el uso en clase B.
- Los extintores para protección de riesgo de clase C, deberán seleccionarse de los específicamente enlistados y etiquetados para el uso en clase C.
- Los extintores para protección de riesgos de clase D serán aquellos aprobados para utilizar en presencia del metal combustible específico.
- Extintores de incendio para protección de riesgos de clase K deben seleccionarse de un tipo químico seco.

Normas para su colocación según la NFPA 10:



- Los extintores menores a 40 libras (18.74 kg) deben colocarse a una altura de 1,53 cm.
- Los extintores mayores a 40 libras (18.74) deben colocarse a una altura de 1,07 cm.
- En ningún caso el espacio libre entre la parte inferior del extintor y el piso debe ser menor a 102 mm.
- Las instrucciones de operación del extintor deben estar localizadas en el frente del extintor y deben ser claramente visibles.
- De acuerdo al nivel de riesgo evaluado, se colocaran los extintores y en los lugares donde haya mayor riesgo.
- Se recomienda un extintor de 20 libras, por cada 200 m² y a una distancia de 50m, dependiendo los recursos de la institución y el nivel de riesgo.

Según el reglamento de prevención de incendios se recomienda:

- La distancia a recorrer horizontalmente desde cualquier punto del área protegida hasta alcanzar el extintor, más próximo no excederá da 25 m.
- Bocas de incendio equipadas (BIE) en aquellos de superficie mayor de 200 m².
 - Hidrante al exterior en aquellos locales de superficie total superior a 1.000 m².
- Gabinete de Incendio. Todos los elementos que componen la Boca de Incendio Equipada, estarán alojados en su interior, colocados a 1.20 m del piso acabado, a un máximo de 30 metros entre sí, empotrados en la pared y con la señalización correspondiente. Se ubicará en sitios visibles y accesibles sin obstaculizar las vías de evacuación.

Señalética: Según la norma INEN 439 señala:

- Los colores de seguridad son:

Rojo significa alto o prohibición

Amarillo significa atención, cuidado peligro

Verde significa seguridad

Azul significa acción obligada, información

Se los utiliza junto a los colores de contraste como son:

Rojo- Blanco

Amarillo-Negro

Verde-Blanco

Azul-Blanco

- Para la correcta colocación se debe tener en cuenta los recursos de la institución, y la visibilidad adecuada de las personas y con la iluminación adecuada.



Según el reglamento de prevención contra incendios.

- La iluminación de emergencia asegurará cumplir una duración independiente no inferior a una hora proporcionando en el eje de los pasos principales una iluminación mínima de 5 lux. La iluminación de emergencia estará provista para entrar en funcionamiento automáticamente al producirse el fallo de los alumbrados generales o cuando la tensión de éstos baje a menos del 70 por 100 de su valor nominal.

