TALLER 1 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Tema: Conceptos Básicos de La Gestión del Riesgo de Desastres

****

Estudiante

OMAR ARLÉS SALAZAR MONTES

Universidad del Quindío

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Electrónica

(Segundo semestre)

Armenia – Quindío

2021

**TALLER 1 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

**Tema: Conceptos Básicos de La Gestión del Riesgo de Desastres**

**OBJETIVO**

Evaluar la comprensión del estudiante sobre los conceptos básicos de la gestión del riesgo de desastres y la interacción entre ellos.

**INSTRUCCIONES**

A continuación, encontrara tres puntos, cada punto se desarrolla de la siguiente manera:

1. Se presentan unos objetos, debe tomar mínimo 2 de los objetos del punto y describir claramente una situación de riesgo que se pueda presentar en base a un evento amenazante con los objetos seleccionados.
2. Teniendo en cuenta la situación de riesgo determinada para cada punto, analice y describa (ojo: no se pide asignar valores):
   1. El riesgo (0.375 unidades)
   2. La amenaza (0.375 unidades)
   3. El elemento o elementos expuestos (0.375 unidades)
   4. La vulnerabilidad de el o los elementos expuestos (0.375 unidades)

**Punto 1: (VÍA, CARRO 1, CARRO 2)**

**Punto 2: (COPA, MESA, FUEGO)**

**Punto 3: (NIÑOS, CASA, RÍO)**

**CONDICIONES DE ENTREGA**

1. El documento resultante debe ser elaborado y enviado en Microsoft Word.
2. La entrega se realizará a través de classroom, en el espacio habilitado para esta.
3. La calificación se realizará teniendo en cuenta los valores expresados en el numeral 2 del apartado **INSTRUCCIONES**, para un total de 4.5 unidades, punto que no cumpla con el numeral 1 del apartado **INSTRUCCIONES** no será calificado. El 0.5 restante califica la presentación del documento (claridad, orden y ortografía)
4. La fecha límite de entrega es el 04 de abril de 2021

**DESARROLLO**

**PUNTO 1**

**OBJETOS SELECCIONADOS**

**(Vía – Carro 1)**

**(Descripción Situación de Riesgo)**

En la vía a Medellín **(VÍA)** en el tramo comprendido entre LA FELISA (Filadelfia - Caldas) y LA PINTADA (Antioquia), se presentan altos sucesos de desprendimiento de material rocoso del talud que se encuentra al lado de la vía vehicular. Este tramo relativamente corto con una distancia de 52,4 kms que actualmente toma más de 2 hs de recorrido, se ha convertido en un verdadero dolor de cabeza para los conductores que transportan carga o cualquier otro tipo de vehículos en dicha ruta. El vehículo automotor de transporte de pasajeros **(CARRO 1)** tomaría bajo condiciones normales de reparación de la vía, un tiempo de 1h y 54 minutos en recorrer dicha vía.

Paradógicamente este tramo es casi plano y sin mayores cambios topográficos ya que recorre paralelo al ría Cauca en esta zona. Pero la demora en el recorrido se enfoca en las reparaciones a las que se ha sometido la vía desde hace más de tres años y solo ha avanzado un 20% del proyecto denominado **“CONCESIÓN VIAL PACÍFICO TRES”.** A la fecha se tomó la determinación de no permitir el tráfico vehicular desde las 11 am hasta las 9 pm en dicho tramo. Como propuesta alternativa de circulación se está utilizando la vía Supía – Caramanta-La Pintada, con el respectivo riesgo dado a la topografía de la zona y la profundidad de los abismos de la zona.

1. **EL RIESGO:** El riesgo mayor es el alto número de accidentes vehículares en la zona, debido a que en ocasiones dicho material rocoso ha lanzado al río Cauca algunos vehículos de carga y pasajeros, además del constante impacto de los vehículos con las rocas que se encuentran en la ruta.
2. **LA AMENAZA:** La inestabilidad geológica de la zona amenaza constantemente con desprendimiento de material rocoso e impacto del alto flujo vehicular que circula en la zona. A través de los años se han presentado eventos trágicos en la vía LA FELISA – LA PINTADA, ya que se desprenden rocas de gran volumen y peso, ocasionando accidentes vehículares que implican situaciones como aplastamiento por el desprendimiento de rocas de la parte alta de la montaña
3. **EL ELEMENTO O ELEMENTOS EXPUESTOS:** Desprendimiento de material rocoso en la vía.
4. **LA VULNERABILIDAD DEL ELEMENTO EXPUESTO O LOS ELEMENTOS EXPUESTOS:** Es evidente la fragilidad y la vulnerabilidad que representa para los vehículos que circulan en la ruta el posible impacto con material rocoso de diferentes pesos en toneladas de la zona. Otro elemento que se suma a la vulnerabilidad propia de la zona, es el famoso “pare y siga” que se da en la zona en diversos puntos que implica deter el vehículo por varias horas, mientras se realizan obras de ampliación vial.

**PUNTO 2**

**OBJETOS SELECCIONADOS**

**(Mesa - Fuego)**

**(Descripción Situación de Riesgo)**

En diversas zonas de Colombia aún se cocina con leña seca que produce **fuego**. Este evento nos parece romántico a quienes no lo tenemos que realizar diariamente, pero se convierte en una situación de realidad para las familias más pobres del sector rural y sectores subnormales a nivel urbano.

La leña y la madera son altamente inflamables cuando están secas y expuestas a la cercanía del fuego como material de preparación de alimentos que requiere combustible que en este caso es aportado por la leña o madera. Las **mesas** en el sector rural, generalmente son elaboradas en sitio con madera. Esta situación produce un alto nivel de riesgo de propagación del fuego y la expanción al resto de la vivienda que generalmente es construida en materiales orgánicos que denotan un bajo precio en el mercado.

Los sectores más alejados de los centros urbanos son quienes presentan un riesgo mayor a la generación de incendios por la preparación de alimentos o fogatas, para calentar la vivienda a través del hogar en su parte interna en lugares como Boyacá.

1. **EL RIESGO:** El riesgo mayor esta en la generación de una conflagración o incendio de la vivienda en las horas de preparación de alimentos o fogatas en horas nocturnas en zonas frías de Colombia.
2. **LA AMENAZA:** La amenaza mayor está dada por la cercanía del fuego a la mesa de madera.
3. **EL ELEMENTO O ELEMENTOS EXPUESTOS:** La mesa de madera cerca del fuego.
4. **LA VULNERABILIDAD DEL ELEMENTO EXPUESTO O LOS ELEMENTOS EXPUESTOS:** La escasez de recursos generalmente está asociada a factores de riesgo y esta no es la excepción. Tener una mesa de madera, cerca de donde se está cocinado y la familia que habita en el interior de la vivienda.

**PUNTO 3**

**OBJETOS SELECCIONADOS**

**(Niños - Río)**

**(Descripción Situación de Riesgo)**

Los denominados “paseos de olla” de comienzo de año o época de vacaciones estudiantiles, son algo muy arraigado en la población colombiana de escasos recursos, como posibilidad de vacaciones de corto plazo y a corta distancia de su lugar de residencia. Estos paseos se desarrollan en el núcleo familiar y necesariamente involucra a los niños que generalmente viven en sectores urbanos y no están acostumbrados a nadar con la corriente de un río y menos conocen las características propias que evidencia un río que aproxima una creciente por lluvias en la parte alta de la montaña.

Esta situación es una realidad lamentable en los noticieros de comienzo de año que informan de diversos eventos que involucran niños (los más vulnerables) y ríos con crecientes súbitas.

1. **EL RIESGO:** El riesgo está defenido por variables como ríos sin monitoreo o reglamentación de uso como medio de esparcimiento social popular. Las crecientes súbitas que no cuentan con señales de transmisión en las zonas de rivera que se evidencian y podrían dar señales de alerta temprana para las zonas bajas del mismo. Las familias que se reunen en riveras de ríos que no conocen, consumen licor, descuidan los niños y no cuentan con personal e insumos de atención prioritaria de eventos en la zona.
2. **LA AMENAZA:** La amenaza está dada al haber personas en las riveras de los ríos, con niños que generalmente están sin control o cuidado alguno.
3. **EL ELEMENTO O ELEMENTOS EXPUESTOS:** Los niños son los seres más vulnerables de una sociedad y esto lo tiene claramente la ley cuando determina que priman los derechos de los niños sobre los derechos de los mayores.
4. **LA VULNERABILIDAD DEL ELEMENTO EXPUESTO O LOS ELEMENTOS EXPUESTOS:** Los niños tiene la mayor vulnerabilidad de todo este proceso si se encuentran sin atención de adultos responsables.