



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD**

RESOLUCIÓN No. 051
Febrero 20 de 2018

“Por la cual se aprueba un Diplomado”

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resoluciones 060 de 1998 y 093 de 2000, expedidas por el Consejo Académico de la Universidad del Valle

R E S U E L V E:

ARTÍCULO ÚNICO:	Aprobar el siguiente Diplomado:
Nombre del Curso:	“GESTIÓN DE RIESGO DE EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS”
Tipo:	Presencial
Ofrecido por:	Escuela de Ingeniería Civil y Geomática
Responsable:	Profesor Jorge Enrique García Hurtado
Ofrecido para:	Profesionales, técnicos y operadores de los sistemas de acueducto y alcantarillado de los 33 municipios, donde la Empresa Acuavalle S.A. E.S.P. presta los servicios de acueducto y alcantarillado.
Intensidad:	64 horas presenciales y 64 horas de acompañamiento técnico.
Duración:	Tres (3) meses

PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES			
TOTAL INGRESOS			
Costos de Personal			
Personal nombrado Universidad			
Bonificación Profesora Marcela Navarrete			
Bonificación Profesor Yesid Carvajal			
Personal Docentes Externos			
Otro personal subcontratos			
MATERIALES Y SUMINISTROS			
Gastos de alojamiento			
Gastos de transporte			
Dotación Participantes			
Memorias	64	20.000	1.280.000
Libretas	64	6.000	384.000
Lapiceros	64	1.500	96.000
IMPRESOS			
Labels			
Certificados	64	3.500	224.000
Escarapelas			
Fotocopias	9.600	50	480.000
Estación de Café	1.280	700	896.000
Refrigerios	1.280	5.500	7.040.000
IMPREVISTOS			
SUB TOTAL GASTOS			10.400.000
Diferencia			
Aportes Universidad del Valle			
Fondo Común (18%)			
Facultad de Ingeniería (5%)			
Escuela, Area (5%)			
Departamento, Area (5%)			
TOTAL RECURSOS			

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veinte (20) días del mes de Febrero de 2018.


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MÓNICA PIEDAD CONSUEGRA C.
Secretaria del Consejo de Facultad



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN
RELACIONADAS CON DOCENCIA

Diplomado en Gestión de Riesgo de empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios

Día	Mes	Año
22	1	2018

Nombre Solicitante		Programa Académico o Unidad Académica	
Jorge Enrique García Hurtado		Escuela de Ingeniería Civil y Geomática	
Introducción			
<p>De acuerdo con los datos del Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010, durante los últimos 30 años, Colombia presenta el nivel de ocurrencia de desastres más alto en América Latina, al registrar en promedio 597,7 eventos por año. Los mismos, entre otros impactos, afecta la infraestructura y la provisión de los servicios de agua y saneamiento, como el reciente caso que sufrió el Municipio de Mocoa.</p> <p>Como una de las acciones prioritarias del Estado Colombiano para prevenir y atender las emergencias, esta la obligatoriedad que tienen las empresas prestadoras de servicios de acueducto, aseo y alcantarillado, de formular o actualizar sus planes de emergencia y contingencia para responder oportuna y eficientemente a los desastres originados por eventos de carácter natural o antrópico. Para el efecto, la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Valle del Cauca S.A. E.S.P. – ACUAVALLE S.A. E.S.P., empresa prestadora de servicios públicos domiciliarios del Valle del Cauca, suscribió un contrato interadministrativo con la UNIVERSIDAD DEL VALLE, ESCUELA DE INGENIERÍA Y GEOMÁTICA, cuyo objeto es: El "acompañamiento técnico para la actualización y generación de una metodología aplicada de y para los Planes de Emergencia y Contingencia de los sistemas de acueducto y alcantarillado en los treinta y tres (33) municipios donde la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P. presta su servicio, en el marco de la Ley 1523 de 2012 y la Resolución 0154 de 2014."</p> <p>En este propósito, la universidad se apoyará en la realización de un diplomado teórico práctico de carácter mixto (semipresencial y virtual) para responder a la necesidad de formación en el tema, que tienen los profesionales, técnicos y operadores de ACUAVALLE S.A. E.S.P. para actualizar cada uno de los planes de emergencia y contingencia de los 33 municipios del Valle del Cauca, donde dicha entidad presta sus servicios.</p>			
Objetivo General			
Acompañamiento técnico para la actualización y generación de una metodología aplicada de y para los Planes de Emergencia y Contingencia de los sistemas de acueducto y alcantarillado en los treinta y tres (33) municipios donde la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P. presta su servicio, en el marco de la Ley 1523 de 2012 y la Resolución 0154 de 2014."			
Objetivos Específicos			
<ul style="list-style-type: none">• Realizar un diplomado para fortalecer en la práctica a profesionales, técnicos y operadores de ACUAVALLE S.A. E.S.P. cuyo resultado final es la actualización de los planes de contingencia y emergencia de los sistemas de acueducto y alcantarillado, de la empresa ACUAVALLE, en el marco de la Ley 1523 de 2012 y la resolución 0154 de 2014.• Transferir elementos conceptuales y prácticos para elaborar la Matriz de Riesgo para ACUAVALLE S.A. E.S.P., para generar capacidad en gestión del riesgo, tanto en la identificación y reducción de sus riesgos, como en la respuesta ante posibles emergencias.• Sentar la bases teóricas y metodológicas para el diseñar una Base de Datos Espaciales Geo referenciada de los sistemas de acueducto y alcantarillado como insumo para la generación de cartografía temática y evaluación de riesgos de los municipios donde ACUAVALLE S.A. E.S.P. presta sus servicios.			
Justificación			
<p>El diplomado se justifica como parte del compromiso de la Universidad para el "acompañamiento técnico para la actualización y generación de una metodología aplicada de y para los Planes de Emergencia y Contingencia de los sistemas de acueducto y alcantarillado en los treinta y tres (33) municipios donde la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P. presta su servicio, en el marco de la Ley 1523 de 2012 y la Resolución 0154 de 2014."</p> <p>Como resultado práctico del curso, los operadores deberán presentar para cada módulo del diplomado un ejercicio práctico que corresponda con la actualización del plan de emergencia y contingencia del municipio al cual pertenece el profesional, técnico u operador del servicio de ACUAVALLE, el cual se ira consolidando para que al final del DIPLOMADO, se tenga el documento de actualización del plan de emergencia y contingencia, EL CUAL SERA REVISADO Y AVALADO por la Universidad del Valle para ser entregado a ACUAVALLE, como producto en concreto del proceso de acompañamiento técnico objeto del contrato.</p>			
Descripción			



Realizar un diplomado, para fortalecer en la práctica a profesionales y/ técnicos en la actualización de los planes de contingencia y emergencia de los sistemas de acueducto y alcantarillado, de la empresa ACUAVALLE, en el marco de la Ley 1523 de 2013 y la resolución 0154 de 2014, cuyo fin último del diplomado es la entrega de 33 planes de emergencia y contingencias actualizado a la normatividad vigente, por los asistentes al mismo (profesionales, técnicos y operadores de ACUAVALLE S.A. E.S.P.), representantes de cada uno de los 33 municipios donde la empresa presta sus servicios.

El diplomado desarrollara una metodología aplicada, con base en los contenidos básicos de Ley 1523 de 2012, el Decreto 1407 de 2014 y la resolución 0154 de 2014, que en terminos generales se relacionan con la Gestión del Riesgo, y específicamente con los contenidos para la elaboración de los planes de emergencia y contingencia de la empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios.

Alcance

El diplomado se encarga dentro de la tematica sobre Gestion de riesgo de Desastres. Se orienta hacia profesionales, tecnico y operadores relacionados con las empresas prestadoras de servicios publicos, asi como hacia funcionarios, profesionales y/o expertos en Gestion del Riesgo de desastres.

Metodología

El "acompañamiento técnico para la realización del Diplomado, se soporta en el desarrollo práctico de la resolución 0154 de 2014, por medio de la cual se establecen las directrices para la formulación de los planes de emergencia y contingencia de las empresa prestadoras de servicios públicos. Los contenidos se desarrollaran por módulos, fundamentalmente en torno a tres ejes tematicos centrales: (i) GENERALIDADES sobre DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES; (ii) EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO; (iii) EL MANEJO DEL DESASTRE.

Las clases se dictaran los sabados en jornada mañana y tarde, con una intensidad de ocho horas: cuatro (4) teóricas y cuatro (4) prácticas. Las teoricas apompañan de material impreso y en medio magnetico entregado a los asistentes previamente al desarrollo de cad módulo, sobre temas relacionado con los ejes tematicos centrales. Las jornadas practicas se desarrollaran diligenciado una seri de formatos preelaborados con base en los contenidos de la de la resolución 0154 de 2014, por medio de la cual se establecen las directrices para la formulación de los planes de emergencia y contingencia de las empresa prestadoras de servicios públicos, bajo la tutoria de los docentes del diplomado. El material elaborado se complementa en campo por cada uno de los profesionales, técnicos y operadores asistentes al diplomado, mediante aulas virtuales se revisa por los docentes, para cosolidar durante la marcha del diplomado, los planes de emergencia y contigeneia para los 33 municipios donde ACUAVALLE S.A. E.S.P. (Trabajo final de cada asistente)

Dirigido a

Profesionales, técnicos y operadores de los sistemas de acueducto y alcantarillado de los 33 municipios donde la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P presta los servicios de acueducto y alcantarillado.



Programa y Contenidos

1. GENERALIDADES DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- La gestión del Riesgo el marco de la Ley 1523 de 2012, el Decreto 1407 de 2014 y la resolución 0154 de 2014.

2. CONOCIMIENTO DEL RIESGO

- Definición de escenarios de riesgo
- Identificación y análisis de amenazas
- Evaluación de la vulnerabilidad
- La identificación del riesgo
- Riesgo mitigable
- Riesgo remanente

3. MANEJO DEL DESASTRE

- Preparación de la respuesta: Planes de emergencia y contingencias
- Ejecución de la respuesta
- Recuperación
- Los protocolos de actuación para la atención de emergencias.
- La matriz del factor institucional de ACUAVALLE, para generar capacidad en gestión del riesgo, tanto en la identificación y reducción de sus riesgos, como en la respuesta ante posibles emergencias.

4. GEODATA para elaboración de mapas de Riesgo

FORMATOS A DESARROLLAR

1. CAPACITACIÓN LEY 1523.1.1. Definiciones NO

- 1.1.1. Amenaza
- 1.1.2. Vulnerabilidad
- 1.1.3. Riesgo

1.1.4. Escenario de Riesgo

2. ESCENARIOS DE RIESGO DEL SISTEMA 2.1. Revisión POT Municipio FORMATO 1

2.2. Revisión PMGRED Municipio

2.3. Descripción del Municipio

2.3. Evaluación de los principales amenazas sobre el sistema. FORMATO 2

2.4. Establecer posibles componentes y elementos afectados

2.5. Definir infraestructura física involucrada

2.6. Definir la cobertura, área de influencia y localización de los posibles daños

2.7. Establecer impactos sociales, económicos y ambientales

3. RECURSOS 3.1. Recursos para la atención de emergencias FORMATO 3

3.1.1. Establecer los recursos humanos con que cuenta la institución

3.1.2. Establecer las instalaciones con que cuenta la institución

3.1.3. Establecer los vehículos con que cuenta la institución

3.1.4. Establecer sistemas de comunicaciones con que cuenta la institución

3.1.5. Establecer las herramientas y equipos con que cuenta la institución

3.1.6. Establecer los sistemas de monitoreo con que cuenta la institución

3.2. Identificación de los requerimientos internos adicionales necesarios para la atención de emergencias FORMATO 4

3.2.1. Físicos

3.2.2. Humanos

3.2.3. Edificaciones

3.2.4. Económicos

3.2.5. Vehículos

3.2.6. Equipos

3.2.7. Almacenes

3.2.8. Comunicaciones

3.2.9. Sistemas de monitoreo

3.2.10. Hidrantes y otros equipos de atención de emergencias.

3.2.11. Sitios de posibles albergues temporales y edificaciones masivas e indispensables

Duración

tres (3) meses

64 horas presenciales

64 horas de acompañamiento técnico

Certificación

Diplomado en Gestión de Riesgo de empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios.



Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)

Personal:

Docentes de planta 3

Docentes externos 4

Físicos:

Auditorio: En sede Tulua

Auditorio: En sede Meléndez

Tecnológicos:

Video Been

Internet

Apoyo:

Material de lectura

Refrigerio

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica




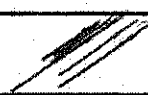
PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES
DE EXTENSIÓN RELACIONADAS
CON DOCENCIA

Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	Fecha			VALOR TOTAL
				Día	Mes	Año	
				22	1	2018	
	INGRESOS						
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES						
	TOTAL INGRESOS						
	GASTOS						
	1 COSTOS DE PERSONAL						
	1.1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)						
	1.2 Honorarios Docentes Externos						
	1.3 Otro Personal - Subcontratos						
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS						
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO						
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN						
	5 GASTOS DE TRANSPORTE						
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA						
	7 DOTACIÓN PARTICIPANTES						
	7.1 Carpetas						
	7.2 Libretas	64	6000				384.000,00
	7.3 Lapiceros	64	1500				96.000,00
	7.4 Memorias	64	20000				1.280.000,00
	7.5 Marcadores, papel, etc.						
	8 IMPRESOS						
	8.1 Labels						
	8.2 Certificados	64	3500				224.000,00
	8.3 Escarapelas						
	8.4 Fotocopias	9600	50				480.000,00
	9 REFRIGERIOS						
	9.1 Estación de café	1280	700				896.000,00
	9.2 Transporte de menaje						
	9.3 Refrigerios	1280	5500				7.040.000,00
	10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA						
	11 GASTOS GENERALES						
	12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA						
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)						
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO						
	SUB TOTAL GASTOS						10.400.000,00
	Imprevistos (3%)						
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS						
	APORTES UNIVALE ¹						
	Fondo Común (XX%)						
	Facultad o Instituto (XX%)						
	Escuela, Departamento, Área (XX%)						
	Total Recursos						

¹ Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoría "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones


Coordinador de la Actividad de Extensión


Visto: Bueno de la Unidad Académica