



---

FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD  
RESOLUCIÓN No. 233  
Octubre 10 de 2017

“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,

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO:	Aprobar el siguiente Diplomado
Nombre:	“DIPLOMADO EN GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE”
Tipo:	Presencial
Ofrecido por:	Instituto CINARA
Ofrecido para:	Nueve (9) Municipios del Departamento del Cauca en el marco de la ejecución del proyecto SGR-Cauca: Análisis de Vulnerabilidad e Implementación de Alertas Tempranas para sistemas de abastecimiento de agua.
Intensidad Horaria:	150 horas
Coordinador:	Profesor Miguel Ricardo Peña Varón
Certificado:	De asistencia
Forma de Evaluación:	Evaluación
Cupo:	Mínimo 30, máximo 35 participantes
Fechas:	De Octubre de 2017 a Julio de 2018

---

PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES			
TOTAL INGRESOS			
GASTOS			
Costos de Personal			
Personal nombrado Universidad			
Bonificación Profesor Miguel Peña	8	\$ 150.000	\$ 1.200.000
Valor docentes externos-contrapartida	146	\$ 200.000	\$ 29.200.000
Otro personal-promotores ambientales	150	\$ 15.000	\$ 2.250.000
Otro personal docente externo			\$ -
MATERIALES Y SUMINISTROS			\$ 1.000.000
Otro personal - monitor de apoyo salas			\$ -
Gastos de Alojamiento	8	\$ 100.000	\$ 800.000
Gastos de Alimentación	30	\$ 15.000	\$ 450.000
Gastos de Transporte	30	\$ 300.000	\$ 9.000.000
EQUIPO ALQUILER O COMPRA	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
DOTACIÓN PARTICIPANTES			
Carpetas	90	\$ 10.000	\$ 900.000
Libretas	90	\$ 5.000	\$ 450.000
Lapiceros	90	\$ 5.000	\$ 450.000
Memorias	90	\$ 30.000	\$ 2.700.000
Marcadores			\$ 200.000
Certificados	90	\$ 3.500	\$ 315.000
Escarapelas	90	\$ 1.500	\$ 135.000
Fotocopias			\$ 480.000
Estación de Café	24	\$ 50.000	\$ 1.200.000
Refrigerios	1440	\$ 3.000	\$ 4.320.000
VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			\$ -
Imprevistos			\$ -
Costos administrativos del proyecto			\$ -
Subtotal Gastos			\$ 56.250.000
Aportes Universidad del Valle			\$ -
Fondo Común (18%)			\$ -
Facultad de Ingeniería (5%)			\$ -
Escuela			\$ -
TOTAL RECURSOS			\$ 56.250.000

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Diez (10) días del mes de Octubre de 2017.

CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA  
 Decano

MÓNICA P. CONSUEGRA CAIAFFA  
 Secretaria Consejo de Facultad



PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES  
DE EXTENSIÓN RELACIONADAS  
CON DOCENCIA

Nombre de la Actividad		Diplomado en gestión del recurso hídrico en sistemas de abastecimiento de agua potable		Fecha		
				Día	Mes	Año
				2	10	2017
Cod. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL		
	INGRESOS					
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES					
	TOTAL INGRESOS					
	GASTOS					
	1 COSTOS DE PERSONAL					
1.1	Bonificación profesor Miguel Peña. Coordinador académico	8	150.000	1.200.000		
1.2	Valor Docentes Externos -Contrapartida	146	200.000	29.200.000		
1.3	Otro Personal -Promotores ambientales municipales - Contrapart	150	15.000	2.250.000		
2	MATERIALES Y SUMINISTROS	Global	1.000.000	1.000.000		
3	GASTOS DE ALOJAMIENTO	8	100.000	800.000		
4	GASTOS DE ALIMENTACIÓN (almuerzos conferencistas extern	30	15.000	450.000		
5	GASTOS DE TRANSPORTE	30	300.000	9.000.000		
6	EQUIPOS ALQUILER O COMPRA	1	1.200.000	1.200.000		
7	DOTACION PARTICIPANTES					
7.1	Carpetas	90	10.000	900.000		
7.2	Libretas	90	5.000	450.000		
7.3	Lapiceros	90	5.000	450.000		
7.4	Memorias	90	30.000	2.700.000		
7.5	Marcadores, papel, etc.	Global	200.000	200.000		
8	IMPRESOS					
8.1	Labels					
8.2	Certificados	90	3.500	315.000		
8.3	Escarapelas	90	1.500	135.000		
8.4	Fotocopias	Global	480.000	480.000		
9	IMPRESOS					
9.1	Estación de café (días)	24	50.000	1.200.000		
9.2	Transporte de menaje					
9.3	Refrigerios	1440	3.000	4.320.000		
10	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA					
11	GASTOS GENERALES					
12	VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA					
13	IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 9)					
14	COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO					
	SUB TOTAL GASTOS			56.250.000		
	Imprevistos (3%)					
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS					
	APORTES UNIVALLE					
	Fondo Común (30%)					
	Facultad de Ingeniería (5%)					
	Instituto Cinara					
	Total Recursos			56.250.000		

Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 152-2009 de Rectoría "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones

Los aportes a fondo común no aplican por cuanto esta actividad hace parte de un proyecto de investigación del SGR Cauca y no está abierto a la demanda de personas particulares ajenas al grupo de beneficiarios del proyecto.

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica



Nombre de la Actividad	Diplomado en gestión del recurso hídrico en sistemas de abastecimiento de agua potable	Día	Mes	Año
		2	10	2017
Fecha de Solicitud				
1. Nombre Solicitante		Programa Académico o Dependencia		
Miguel Peña Varón		Instituto Cinara		
2. Tipo		<input checked="" type="checkbox"/> Conferencia		
Curso		Congreso		
Otro		¿Cuál?		
3. Modalidad		<input checked="" type="checkbox"/> Presencial		
		Semipresencial		
		Virtual		
		Mixta		
4. Ofrecido por:				
Facultad / Instituto / Sede		Ingeniería		
Unidad Académica		Instituto Cinara		
5. Ofrecido para:				
Nueve (9) Municipios del departamento del Cauca en el marco de la ejecución del proyecto SGR-Cauca: Análisis de vulnerabilidad e implementación de alertas tempranas para sistemas de abastecimiento de agua en el departamento del Cauca, Convenio 42-2016 Gobernación del Cauca - Universidad del Valle, código SICOP 052882 (AQUARISC).				
6. Intensidad Horaria				
Total: 150		Horas Presenciales: 126		Horas de trabajo independiente: 24
		Créditos:		
7. Cupo		8. Coordinador de la Actividad		
Mínimo: 30		Máximo: 90		Nombre: Miguel Peña Varón
				Tel-Cel: 092 3392345
9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo)				
		Miguel Peña Varón		
10. Formas de Evaluación				
		Trabajo final		
11. Certificado que solicita expedir				
De asistencia X		De aprobación		Calificación obtenida por el participante
12. Valor de la inscripción en SMLV:		No Aplica por que es una actividad del proyecto de investigación		
13. Becas o exenciones				
Convenio Docencia o Servicio				
Estudiantes				
Docentes				
Otros				
Total Becas		<input checked="" type="checkbox"/>		
14. Fechas en las que se llevará a cabo:		Octubre 2017 - Julio 2018		
15. La organización de la actividad se hará por:				
Oficina de Extensión		Unidad Académica X		Otro
		¿Cuál?		
Visto Bueno de la Unidad Académica Solo aplica en caso de que el Vo.Bo. no haya sido incluido en la Ficha técnica - propuesta de actividades de extensión relacionadas con docencia F-04-MP-05-01-01		Nombre		
		Prof. Luis Darío Sánchez		
		Cargo		
		Director		
		Firma		
Nota				
Esta solicitud debe ir acompañada de: presupuesto y de la propuesta inicial (plantilla, documento, formato)				
Se debe entregar a la Oficina de Extensión de la Facultad, Instituto Académico o Sede, impreso - en medio magnético.				



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE  
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN  
RELACIONADAS CON DOCENCIA

Nombre de la Actividad

Diplomado en gestión del recurso hídrico en  
sistemas de abastecimiento de agua potable

Día

Mes

Año

2

10

2017

Fecha de Solicitud

Nombre Solicitante

Programa Académico o Unidad Académica

Miguel R. Peña Varón

Instituto Cinara

Introducción

En el marco de la ejecución del proyecto SGR-Cauca: *Análisis de vulnerabilidad e implementación de alertas tempranas para sistemas de abastecimiento de agua en el departamento del Cauca*, Convenio 42-2016 Gobernación del Cauca - Universidad del Valle, código SICOP 052882 (AQUARISC), se busca el fortalecimiento de los mecanismos y herramientas relacionados con la toma de decisiones para la adaptación a la variabilidad y al cambio climático en sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano. En este sentido se ha propuesto como estrategia y actividad del proyecto en referencia, la elaboración y desarrollo del **Diplomado en Gestión del Recurso Hídrico en Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable**, con el cual se busca la apropiación y generación de capacidades en las instituciones y actores clave del departamento del Cauca, llamados a afrontar los retos presentes y futuros en relación con la gestión del Agua para Consumo Humano.

Objetivo General

Fortalecer las capacidades municipales y de los prestadores del servicio de abastecimiento de agua con énfasis en la gestión integral del recurso hídrico en el contexto del cambio y variabilidad climática relacionados con sistemas de abastecimiento de agua.

Objetivos Específicos

Al finalizar el Diplomado, los participantes estarán en capacidad de:

- Apropiar conceptos, normatividad, estrategias y planes, para la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico y los sistemas de abastecimiento de agua potable.
- Identificar problemáticas y conflictos socio-ambientales que afectan el sistema de abastecimiento de agua del municipio.
- Formular propuestas para la gestión del recurso hídrico en los sistemas de abastecimiento de agua del municipio, desde el componente sectorial de Ciencia Tecnología e Innovación.

Justificación

Durante la formulación y ejecución del proyecto AQUARISC, se ha identificado que las limitantes que afectan la disponibilidad de agua potable en calidad y cantidad suficientes, están relacionadas con debilidades en los procesos de adaptación de las comunidades que habitan las cuencas abastecedoras, así como la carencia de una estrategia de apropiación social del conocimiento que favorezca la interacción de los actores claves: prestador, usuarios y comunidades.

En este sentido, las entidades aliadas y beneficiarias del proyecto AQUARISC: Alcaldías municipales, empresas prestadoras del servicio de agua potable, comunidades en la cuenca abastecedora y usuarios del servicio; demandan conocimientos técnico y práctico básicos, con el fin de fortalecer la capacidad de gestión y la toma de decisiones para la adaptación al cambio y variabilidad climáticos en sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano en cabeceras municipales del Departamento del Cauca.

Descripción

conocimiento, instrumentos y herramientas para afianzar los procesos de toma de decisiones frente a la vulnerabilidad que presentan los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano respecto a los efectos del cambio y variabilidad climáticos.

Para alcanzar el propósito del diplomado se impartirán ocho (8) módulos de forma dinámica y práctica, en líneas temáticas relacionadas con el sistema de abastecimiento, teniendo en cuenta la fuente abastecedora, el funcionamiento y operación de la empresa prestadora del servicio, y las acciones de control social y participación ciudadana relacionadas con el Usuario.

Esta diplomado está dirigido a profesionales de la administración municipal, empresas relacionadas con la prestación de los



VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Extensión y Educación Continua

**FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE  
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN  
RELACIONADAS CON DOCENCIA**

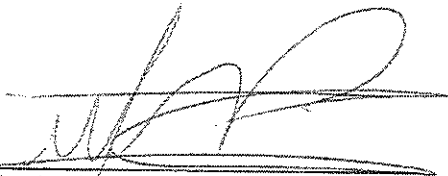
**Duración**

El Diplomado tiene una duración total de 150 horas, en sesiones de trabajo durante 10 meses, distribuidas de la siguiente manera: 90 horas prácticas, 36 horas conceptuales y 24 horas de trabajo autónomo.

La certificación se realizará por la Universidad del Valle con el acompañamiento de la Universidad del Cauca y la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad (liderada actualmente por la UPC de España).  
Se otorgará certificación del Diplomado a aquellos participantes que hayan atendido como mínimo el 85% de la duración total.

**Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)**

Profesionales externos, profesor Miguel Peña Varón del Instituto Cinara, refrigerios, café, certificados, salón, equipo de cómputo, materiales, memorias didácticas del evento (Cartilla).

  
Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica