



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 280
Noviembre 21 de 2017

“Por la cual se aprueba un Presupuesto”

El CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resolución 030 de julio 06 de 2007, expedida por el Consejo Superior de la Universidad del Valle,

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el Seminario “Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible: Estrategia para el Manejo del Agua en Ciudades”

Tipo: Seminario

Ofrecido por: Instituto Cinara

Coordinador: Profesora Diana Amparo Cardona Zea

Objeto: Fortalecer las capacidades de los participantes, mediante la creación de un espacio para la conceptualización y presentación de experiencias en sistemas de drenaje urbano alternativos, como una contribución a la búsqueda de soluciones sostenibles para el manejo del agua en la Ciudad de Quibdó.

Forma de Evaluación: N/A

Certificado: De aprobación

Cupo: Mínimo 10, máximo 20 participantes

Fecha: Noviembre de 2017

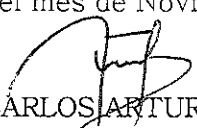
Financiación: Contrapartida Convenio No. 422 de 2017 entre MinAmbiente-Universidad del Valle- Codechoco).

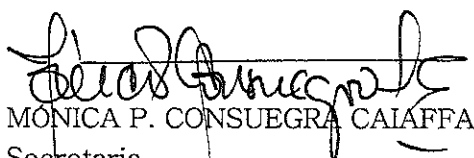
PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES			
TOTAL INGRESOS			
GASTOS			
Costos de Personal			\$ 8.480.000
Personal nombrado Universidad	12	\$ 400000	\$ 4.800.000
Bonificación Profesor Alberto Galvis	6	\$ 400000	\$ 2.400.000
Bonificación Profesora Inés Restrepo	6	\$ 400000	\$ 2.400.000
Personal Docente Univalle- Coordinador	60	\$ 60000	\$ 3.600.000
Otro personal subcontratos	1	\$ 80000	\$ 80.000
MATERIALES Y SUMINISTROS			\$ 0
Alquiler equipos-Video beam	2	\$ 300000	\$ 600.000
DOTACIÓN PARTICIPANTES			\$ 0
Impresos	400	\$ 100	\$ 40.000
REFRIGERIOS Y CAFÉ			\$ 540.000
Transporte menaje	2	\$ 20000	\$ 40.000
Estación de café	40	\$ 2500	\$ 100.000
Refrigerios	40	\$ 10000	\$ 400.000
GASTOS GENERALES			\$ 0
VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	1	\$ 1500000	\$ 1.500.000
Imprevistos	1	\$ 340000	\$ 340.000
Subtotal Gastos			\$ 11.160.000
TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS			\$ 11.500.000
Aportes Universidad del Valle			\$ 0
Fondo Común			\$ 0
Facultad de Ingeniería			\$ 0
Escuela, Area			\$ 0
TOTAL RECURSOS			\$ 0

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre de 2017.


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MÓNICA P. CONSUEGRA CALAFFA
Secretaria



VICERRECTORÍA
ACADÉMICA
Dirección de Extensión y
Educación Continua

SOLICITUD DE
APROBACIÓN DE
ACTIVIDADES DE
EXTENSIÓN

Seminario en Sistemas urbanos de drenaje sostenible: estrategia para el manejo del agua en ciudades (contrapartida Convenio No. 422 de 2017 entre MINAMBIENTE-UNIVALLE-CODECHOCO)

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
14	11	2017

1. Nombre Solicitante		Programa Académico o Dependencia	
DIANA AMPARO CARDONA ZEA		INSTITUTO CINARA	
2. Tipo			
Curso	Congreso	Conferencia	Seminario X
Otro	¿Cuál?		Diplomado
3. Modalidad			
Presencial	X	Semipresencial	Virtual
			Mixta
4. Ofrecido por			
Facultad / Instituto / Sede		Ingeniería	
Unidad Académica		Instituto Cinara	
5. Ofrecido para			
Personal vinculado al convenio de la Universidad del Valle, funcionarios de CODECHOCO y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, representantes de instituciones de la ciudad de Quibdó y de la comunidad.			
6. Intensidad Horaria			
Total:	8	Horas Presenciales:	8
		Horas de trabajo independiente:	0 Crédito
7. Cargo			
Mínimo:	10	Máximo:	20
		Nombre	Diana A. Cardona
		(Tel.)	3392345
8. Profesores que participarán (si es posible, participarán)			
Univalle: Luis Dario Sanchez, Diana A. Cardona, Alberto Galvis, Inés Restrepo			
Externo:			
9. Formas de Evaluación			
10. Certificado que solicita expedir			
De asistencia	De aprobación X	Calificación obtenida por el participante	
12. Valor de la inscripción en SIMLV:		Costo total 0	
13. Becas o exenciones			
Convenio Docencia o Servicio			
Estudiantes			
Docentes			
Otros			
Total Becas		0	
14. Fechas en las que se llevará a cabo:		Noviembre de 2017	
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	Luis Dario Sánchez
		Cargo	Director Instituto Cinara
		Firma	
Nota			
Esta solicitud debe ir acompañada del 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 y en medio magnético.			



VICERRECTORÍA
ACADÉMICA
Dirección de Extensión y
Educación Continua

FICHA TÉCNICA - PROPUESTA
DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN
RELACIONADAS CON DOCENCIA

Seminario en Sistemas urbanos de drenaje sostenible: estrategia para el manejo del agua en ciudades (contrapartida Convenio No. 422 de 2017 entre MINAMBIENTE-UNIVALLE-CODECHOCO)

Fecha de Solicitud:

Día	Mes	Año
14	11	2017

Nombre Solicitante	Programa Académico y Unidad Académica
DIANA AMPARO CARDONA	Instituto Cinara
Introducción	
<p>Los procesos de urbanización debido al crecimiento de las ciudades ocasionan una transformación del entorno natural y de los ecosistemas. En esta intervención el ciclo hidrológico natural del agua es alterado, debido a cambios drásticos en el uso del suelo, la impermeabilización de grandes áreas para la construcción de viviendas y vías. Esto conlleva a una reducción de las tasas de infiltración de agua lluvia y al aumento de la tasa y el volumen de escurrimiento en las zonas urbanas, que sobrepasan la capacidad hidráulica de los sistemas de drenaje convencionales, incrementando el riesgo de inundaciones y generando pérdidas materiales, económicas e incluso humanas. A esta situación se suma el aumento de las precipitaciones como consecuencia de la variabilidad climática, que no son fácilmente controlables.</p> <p>Bajo esta perspectiva, el drenaje urbano como se concibe actualmente en los centros urbanos presenta problemas relacionados con el manejo de la cantidad de agua y la calidad deteriorando los cuerpos de agua receptores de la escorrentía superficial que puede presentar altas concentraciones de contaminantes. Es por esto que es necesario enfrentar la situación desde un enfoque diferente al convencional, en el que se considere la combinación de los aspectos hidrológicos, medioambientales y sociales en el diseño de los espacios urbanos. Los sistemas urbanos de drenaje sostenible, SUDS, son el conjunto de soluciones que se adoptan con el objeto de retener el mayor tiempo posible las aguas lluvias en su punto de origen, para minimizar los problemas en cuanto a la cantidad (inundaciones) y calidad de la escorrentía, evitando así sobredimensionamientos o ampliaciones innecesarias en el sistema. Los SUDS contribuyen de manera directa a la conservación, regulación y/o recuperación del ciclo hidrológico y demás servicios ambientales.</p>	
Objetivo	
<p>Fortalecer las capacidades de los participantes mediante la creación de un espacio para la conceptualización y presentación de experiencias en sistemas de drenaje urbano alternativos como una contribución a la búsqueda de soluciones sostenibles para el manejo del agua de la ciudad de Quibdó</p>	
Objetivos Específicos	
<ul style="list-style-type: none">- Obtener elementos técnicos para la formulación de los lineamientos y plan de acción en torno al manejo del agua de Quibdó- Fortalecer redes de conocimiento y la participación de actores en la alianza- presentar la oferta tecnológica disponible para el manejo del agua urbana de las ciudades	
Justificación	
<p>En el marco del Convenio Interadministrativo No. 422 de 2017 suscrito entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó -CODECHOCO y la Universidad del Valle-Instituto Cinara, se están formulando de forma conjunta entre actores institucionales y comunitarios, los lineamientos y estrategias para la búsqueda de soluciones sostenibles en el aprovechamiento y gestión integral de los recursos hídricos en la zona urbana de Quibdó. Para esto se está promoviendo el fortalecimiento de capacidades a través del desarrollo de seminarios-talleres que cubren diferentes temas relacionados con la gestión y el uso eficiente y ahorro del agua. Con este propósito se realizará el seminario sobre sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS) como una estrategia para el manejo del agua en la ciudad. Este seminario que es contrapartida de la Universidad del Valle se realizará en la ciudad de Cali, en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería</p>	
Descripción	
<p>Se realizará un seminario de fortalecimiento de capacidades de diferentes actores claves en el manejo del agua de la ciudad de Quibdó.</p>	

Ambito:

Fortalecimiento de capacidades en torno al manejo del drenaje urbano para funcionarios y representantes de instituciones públicas y académicas, líderes y representantes comunitarios, gremios de la ciudad, organizaciones sociales, que están relacionados con la planificación, gestión y manejo del agua en la zona urbana de Quibdó

Metodología:

El seminario será desarrollado mediante exposiciones magistrales para la conceptualización, criterios de selección, tecnologías y experiencias en sistemas de drenaje urbano sostenible como aspectos clave para avanzar en la formulación de lineamientos hacia una gestión integral del agua en la zona urbana de Quibdó. Se abrirá un espacio de diálogo entre los profesionales para aclarar dudas y recibir recomendaciones después de cada presentación.

Dirigido a:

Esta dirigido a funcionarios y representantes de instituciones públicas y académicas, líderes y representantes comunitarios, gremios de la ciudad, organizaciones sociales, que están relacionados con la planificación, gestión y manejo del agua en la zona urbana de Quibdó. Se espera que participen activamente en el seminario representantes de: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, autoridad ambiental regional CODECHOCÓ, Alcaldía de Quibdó, empresas prestadoras de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo en la ciudad – Aguas del Atrato S.A. E.S.P, Universidad Tecnológica del Chocó, Red Nacional de Jóvenes del Ambiente, Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP), miembros de Juntas de Acción Comunal y las JAL, y otros actores de la región interesados en ser partícipes de las iniciativas planteadas en el marco del Convenio en el cual se desarrolla éste seminario.

Programa y Contenidos:

- Contexto local del manejo del agua en la ciudad Chocó
- Gestión sostenible del agua en el contexto de la cuenca hidrográfica
- Marco conceptual del drenaje urbano y selección de tecnología.
- Experiencia de modelación de sistemas urbanos de drenaje sostenible – caso cuenca río Meléndez
- Marco conceptual de los SUDS, condiciones técnicas para la aplicación, selección, diseño e implementación de un sistema urbano de drenaje sostenible
- Uso de sistemas de filtración para el manejo de aguas de escorrentía

Duración:

- Duración: 8 horas

Certificación:**Recursos (Personal, Materiales, Tecnológicos y de Apoyo):**

DOCENTES PERSONAL UNIVERSIDAD 72 horas
AUDITORIO
AYUDAS AUDIOVISUALES (Video bean, computador)
COMUNICACIONES E INTERNET
PAPELERIA


Coordinador de la Actividad de Extensión


Visto Bueno de la Unidad Académica

**PRESUPUESTO DE
ACTIVIDADES DE
EXTENSIÓN RELACIONADAS
CON DOCENCIA**

Seminario en Sistemas urbanos de drenaje sostenible: estrategia para el manejo del agua en ciudades (contrapartida Convenio No. 422 de 2017 entre MINAMBIENTE-UNIVALLE-CODECHOCO)

Fecha

DI	ME	AÑO
14	11	2017

CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES			
TOTAL INGRESOS			0
GASTOS			
1 COSTOS DE PERSONAL			8.480.000
1.1 Personal Docente Nombrado - Universidad (Max 70%)	12	400000	4.800.000
Alberto Galvis	6	400000	2.400.000
Inés Restrepo	6	400000	2.400.000
1.1 Personal Docente Univalle- Coordinador	60	60000	3.600.000
1.3 Otro Personal - Subcontratos	1	80000	80.000
2 MATERIALES Y SUMINISTROS			
3 GASTOS DE ALOJAMIENTO			
4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN			
5 GASTOS DE TRANSPORTE			
6 EQUIPOS ALQUILER (VIDEO BEAN + PC)	2	300000	600.000
7 DOTACIÓN PARTICIPANTES			
8 IMPRESOS			40.000
8.1 Fotocopias	400	100	40.000
9 REFRIGERIOS Y CAFÉ			540.000
9.1 Estación de café	40	2500	100.000
9.2 Transporte de menaje	2	20000	40.000
9.3 Refrigerios	40	10000	400.000
10 GASTOS GENERALES			
11 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	1	1500000	1.500.000
12 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)	1	340000	340.000
13 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
SUB TOTAL GASTOS			11.160.000
TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS			11.500.000
RECURSOS UNIVALLE			
Fondo Común			0
Facultad o Instituto			0
Escuela, Departamento, Área			
Total Recursos			

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

Observaciones

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica