



---

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD**

**RESOLUCIÓN No. 088**

Marzo 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:**

<b>ARTÍCULO ÚNICO:</b>	Aprobar el siguiente Diplomado:
<b>Nombre del Curso:</b>	“GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO - GIRH”
<b>Tipo:</b>	Virtual
<b>Ofrecido por:</b>	Instituto Cinara
<b>Ofrecido para:</b>	Profesionales, técnicos del sector del agua, estudiantes, líderes comunitarios que trabajen en temas relacionados al recurso hídrico, a nivel rural y/o urbano.
<b>Coordinador:</b>	Inés Restrepo Tarquino
<b>Cupo:</b>	Mínimo 100 Máximo 300 participantes
<b>Intensidad Horaria:</b>	140 horas presenciales
<b>Certificado:</b>	De aprobación
<b>Fecha:</b>	Del 6 de Agosto al 9 de Noviembre de 2018

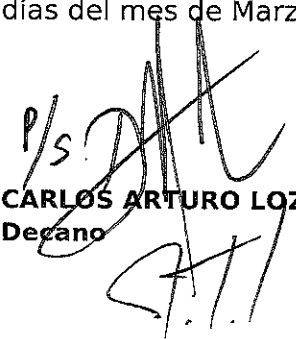
---

**PRESUPUESTO**

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
<b>INGRESOS</b>			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	100	\$ 1.000.000	\$ 100.000.000
Patrocinios			
<b>TOTAL INGRESOS</b>			
<b>GASTOS</b>			
<b>Costos de Personal</b>			
Personal nombrado Universidad			
Bonificación Profesora Inés Restrepo	1	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
Honorarios docentes externos (hora	48	\$ 300.000	\$ 14.400.000
Honorarios docentes externos (mes	4	\$ 5.000.000	\$ 20.000.000
Otro personal - Subcontratos (2 personas x 4 meses)	8	\$ 2.500.000	\$ 20.000.000
<b>GASTOS DE TRANSPORTE</b>			
<b>EQUIPO ALQUILER O COMPRA</b>			
Memorias	100	\$ 25.000	\$ 2.500.000
Certificados	100	\$ 10.000	\$ 1.000.000
Envío de certificados	100	\$ 25.000	\$ 2.500.000
Lapiceros			
Libros			
Separadores			
<b>IMPRESOS</b>			
<b>SUBTOTAL GASTOS</b>			<b>\$ 68.400.000</b>
Imprevistos			\$ 2.052.000
<b>Total Gastos + Imprevistos</b>			<b>\$ 70.452.000</b>
<b>DIFERENCIA</b>			<b>\$ 29.548.000</b>
<b>Aportes Universidad del Valle</b>			
Fondo Común (18%)			\$ 18.000.000
Facultad de Ingeniería (5%)			\$ 5.000.000
Instituto Cinara			\$ 6.548.000
<b>TOTAL RECURSOS</b>			<b>\$ 29.548.000</b>

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

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

  
**CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA**  
 Decano

  
**MÓNICA CONSUEGRA CAIAFFA**  
 Secretaria del Consejo de Facultad



Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
13	03	2018

<b>Nombre Solicitante:</b>	<b>Programa Académico o Unidad Académica:</b>
Inés Restrepo Tarquino	Instituto Cinara - Universidad del Valle
<b>Introducción:</b>	
<p>Las Naciones Unidas aprobaron en 2015 los Objetivos de Desarrollo Sostenible, donde el agua está relacionada con todos. Por otra parte, el gobierno colombiano aprobó en 2010 la Política Nacional para la Gestión del Recurso Hídrico, que contempla el fortalecimiento de capacidades en materia de gestión integrada del agua. El diplomado Gestión Integrada de Recursos Hídricos, modalidad virtual, es ofrecido por la Universidad del Valle – Instituto Cinara para ampliar el conocimiento, actualizar y dar soporte a las actividades de los profesionales y técnicos del sector del agua. Este diplomado busca proporcionar los conceptos requeridos para mejorar la sostenibilidad ambiental en todas las etapas del ciclo de proyectos ambientales relacionados con el recurso hídrico.</p> <p>La Universidad del Valle, a través del Instituto Cinara de la Universidad del Valle, desde el 2006, ha realizado cuatro versiones presenciales del diplomado Gestión Integrada del Recurso Hídrico, además de dos virtuales, los cuales contaron con la participación de aproximadamente 500 personas y en los cuales se capacitó profesionales, técnicos, estudiantes, miembros de gremios y líderes de organizaciones comunitarias en torno a los conceptos generales de la gestión del agua, a la formulación de proyectos y la evaluación de los mismos.</p>	
<b>Objetivo General:</b>	
<p>Apoyar el fortalecimiento de capacidades de los profesionales, técnicos, estudiantes y líderes comunitarios que trabajan en el sector agua, compartiendo las principales bases conceptuales que se promueven a nivel mundial y las políticas públicas del sector que tienen relación con la Gestión Integral del Recurso Hídrico, a través de la planeación y ejecución del diplomado virtual en GIRH.</p>	
<b>Objetivos Específicos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>*Brindar a los profesionales vinculados al sector ambiental las bases teóricas y conceptuales para hacer gestión sobre el uso del agua.</li><li>*Describir los métodos de medición y aplicación de los conceptos ambientales.</li><li>*Entender la relación intersectorial e interdisciplinaria entre los conceptos y prácticas ambientales.</li><li>*Introducir herramientas para planificar proyectos encaminados a obtener recursos para mejorar las condiciones de la población y los ecosistemas naturales.</li></ul>	
<b>Justificación:</b>	
<p>El éxito de las versiones anteriores del diplomado virtual y presencial en GIRH, y las solicitudes de realizar una nueva versión han motivado la planeación del curso. El fortalecimiento de capacidades en torno a los temas ambientales, es una necesidad en la gestión del recurso hídrico a nivel institucional y comunitario. En actividades técnicas, administrativas, de gestión y de conservación en las cuencas, se requiere tener capacitación en temas como la gobernanza del agua, aspectos sociales en la GIRH con enfoque de género y pobreza, servicios ecosistémicos, cambio climático, gestión de riesgos asociados al recurso hídrico y planificación y ordenación de cuencas hidrográficas.</p>	
<b>Descripción:</b>	
<p>El curso se realizará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>*Diseño y preparación de módulos</li><li>*Esquema de ejecución de las capacidades en la modalidad de diplomado virtual</li><li>*Ejecución de la capacitación en la modalidad de diplomado virtual</li><li>*Ejecución de foro virtual con apoyo de expertos en los temas planteados</li><li>*Evaluaciones parciales y trabajo final</li><li>*Certificaciones</li></ul>	



**Alcance:**

Desarrollar un curso en la modalidad virtual sobre la Gestión Integrada del Recurso Hídrico - GIRH; mediante el uso de la plataforma virtual de la Universidad del Valle, con enfoque nacional y latinoamericano. Con una dedicación de 140 horas para los participantes, distribuidas en catorce semanas; contando con la coordinación de una docente del Instituto Cinara, el apoyo de profesionales (facilitadores) y expertos en cada tema.

**Metodología:**

La metodología del diplomado está centrada en el uso y la apropiación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, como herramientas que permiten la flexibilidad de acceso y disposición de horarios por parte de los estudiantes, al momento de realizar las actividades programadas para cada módulo.

El diplomado se brindará de manera virtual, a través del campus virtual de la Universidad del Valle, utilizando guías por cada sesión de trabajo, documentos de interés, realización de un foro virtual y evaluación del diplomado. Para su buen desarrollo, el Diplomado estima un promedio de dedicación, por parte del estudiante, de 10 horas semanales (140 horas), y contará con el acompañamiento de facilitadores.

Otras actividades contempladas son: entrega de informes (parcial -para cada módulo- y final), cuestionarios, la participación en un foro electrónico y la realización del proyecto final por estudiante.

Posibles temas para foro: eventos extremos climáticos, escasez de agua.

**Dirigido a:**

Profesionales, técnicos del sector del agua, estudiantes y líderes comunitarios que trabajen en temas relacionados al recurso hídrico a nivel rural y/o urbano.

**Programa y Contenidos:**

Se ha planteado el desarrollo del curso en seis módulos:

0. Inducción a la plataforma virtual y uso de las TICs (1 semana - chat al final)
1. Introducción a la Gestión Integral del Recurso Hídrico (1 semana)
2. Gobernanza y aspectos sociales en la GIRH con Enfoque de género y pobreza (3 semanas)
3. Servicios ecosistémicos (2 semanas)
4. Cambio climático y Gestión de riesgos asociados al recurso hídrico (3 semanas)
5. Planificación y ordenación de cuencas hidrográficas. Herramientas de gestión del agua Instituciones. Balance hídrico (3 semanas)
6. Proyecto final (1 semana)

Módulo transversal: Planeación de proyectos

**Duración:**

140 horas

Fechas: 8 de agosto al 9 de noviembre de 2018 (14 semanas)

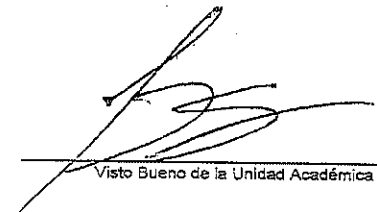
**Certificación:**

Diploma firmado e impreso de asistencia y aprobación del curso.  
Certificado firmado e impreso con la calificación del curso.

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

Docente: coordinador del diplomado - docente del Instituto Cinara, profesora Inés Restrepo Tarquino.  
Facilitadores: 4 profesionales del Instituto Cinara, en el área de ingeniería, economía y comunicación social  
Tecnológico: plataforma virtual de la Universidad del Valle-DINTEV  
Expertos: docentes de la Universidad del Valle y otras instituciones educativas y profesionales de Corporaciones Autónomas Regionales como apoyo de la realización de los módulos y foro  
Auxiliar: apoyo en actividades logísticas y uso de la plataforma virtual

  
Coordinador de la Actividad de Extensión

  
Visto Bueno de la Unidad Académica



**SOLICITUD DE APROBACIÓN  
DE ACTIVIDADES DE  
EXTENSIÓN**

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
13	03	2018

<b>1. Nombre Solicitante</b>		<b>Programa Académico o Dependencia</b>	
Inés Restrepo Tarquino		Instituto Cinara - Universidad del Valle	
<b>2. Tipo</b>			
Curso <input type="checkbox"/>	Congreso <input type="checkbox"/>	Conferencia <input type="checkbox"/>	Seminario <input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>	¿Cuál? _____		Diplomado <input checked="" type="checkbox"/>
<b>3. Modalidad</b>			
Presencial <input type="checkbox"/>	Semipresencial <input type="checkbox"/>	Virtual <input checked="" type="checkbox"/>	Mixta <input type="checkbox"/>
<b>4. Ofrecido por:</b>			
Facultad / Instituto / Sede		Facultad de Ingeniería	
Unidad Académica		x	
<b>5. Ofrecido para:</b>			
Profesionales, técnicos del sector del agua, estudiantes y líderes comunitarios que trabajen en temas relacionados al recurso hídrico a nivel rural y/o urbano.			
<b>6. Intensidad Horaria</b>			
Total: 140	Horas Presenciales: _____	Horas de trabajo independiente: _____	Créditos: _____
<b>7. Cupo</b>			
Mínimo: 100	Máximo: 300	<b>8. Coordinador de la Actividad</b>	
		Nombre: Inés Restrepo Tarquino	Tel-Cel: 3392345
<b>9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo)</b>			
Inés Restrepo Tarquino			
<b>10. Formas de Evaluación</b>			
Trabajo final: 25% - Tareas: 35% - Quiz: 30% - Participación en foro: 10%			
<b>11. Certificado que solicita expedir</b>			
De asistencia <input type="checkbox"/>	De aprobación <input checked="" type="checkbox"/>	Calificación obtenida por el participante	0,0 - 5,0
<b>12. Valor de la Inscripción en SMMLV</b>		1,3 SMMLV (\$1.000.000)	
<b>13. Becas o exenciones</b>			
Convenio Docencia o Servicio		NA	
Estudiantes		NA	
Docentes		NA	
Otros		NA	
Total Becas		NA	
<b>14. Fechas en las que se llevará a cabo:</b>			
6 de agosto al 9 de noviembre de 2018			
<b>15. La organización de la actividad se hará por:</b>			
Oficina de Extensión <input type="checkbox"/>	Unidad Académica <input checked="" type="checkbox"/>	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	¿Cuál? Instituto Cinara
<b>Visto Bueno de la Unidad Académica</b>		Nombre	Luis Darío Sánchez
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		Cargo	Dirección (E)
		Firma	
<b>Nota</b>			
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.			



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

Fecha

Día	Mes	Año
13	3	2018

Cod. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL
	<b>INGRESOS</b>			
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	100	1.000.000	100.000.000
	<b>TOTAL INGRESOS</b>			
	<b>GASTOS</b>			
	1 COSTOS DE PERSONAL			
	1.1 Personal Nombrado – Inés Restrepo	1	8.000.000	8.000.000
	1.2 Honorarios Docentes Externos (horas)	48	300.000	14.400.000
	1.3 Honorarios Docentes Externos (meses)	4	5.000.000	20.000.000
	2 Otro Personal – Subcontratos (2 personas x 4 meses)	8	2.500.000	20.000.000
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS			
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO			
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN			
	5 GASTOS DE TRANSPORTE			
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA			
	7 DOTACION PARTICIPANTES			
	7.1 Carpetas			
	7.2 Libretas			
	7.3 Lapiceros			
	7.4 Memorias	100	25.000	2.500.000
	7.5 Marcadores, papel, etc.			
	8 IMPRESOS			
	8.1 Labels			
	8.2 Certificados (unidades)	100	10.000	1.000.000
	8.3 Envío de certificados (unidades)	100	25.000	2.500.000
	8.4 Fotocopias			
	9 IMPRESOS			
	9.1 Estación de café			
	9.2 Transporte de menaje			
	9.3 Refrigerios			
	10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FISICA			
	11 GASTOS GENERALES			
	12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)			
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
	<b>SUB TOTAL GASTOS</b>			<b>68.400.000</b>
	Imprevistos (3%)			2.052.000
	<b>TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS</b>			<b>70.452.000</b>
	Diferencia			<b>29.548.000</b>
	<b>APORTES UNIVALLE1</b>			
	Fondo Común (18%)	18,00%		18.000.000
	Facultad o Instituto (5%)	5,00%		5.000.000
	Instituto Cinara			6.548.000
	<b>Total Recursos</b>			<b>29.548.000</b>

\*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