



---

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD**

**RESOLUCIÓN No. 035**  
Febrero 6 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 en:
<b>Nombre del Curso:</b>	<b>“SERVICIOS ECOSISTEMICOS”</b>
<b>Tipo:</b>	Presencial
<b>Ofrecido por:</b>	Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente - Eidenar
<b>Responsable:</b>	Profesora Liliana Marcela Navarrete P.
<b>Ofrecido para:</b>	Diversos sectores: académico, sector productivo, sociedad civil y tomadores de decisiones.
<b>Duración:</b>	50 horas presenciales y 40 horas de trabajo desescolarizado
<b>Forma de Evaluación:</b>	Certificación a quienes cumplan con un mínimo de asistencia del 80% y además aprueben la sustentación del trabajo desescolarizado.
<b>Fecha:</b>	Primer semestre de 2018

---

**PRESUPUESTO**

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$1.562.484	\$39.062.100
TOTAL INGRESOS			
Costos de Personal			\$9.000.000
Personal nombrado Universidad			\$2.500.000
Bonificación Profesora Marcela Navarrete P.		\$1.250.000	
Bonificación Profesor Marino Santana		\$1.250.000	
Personal Docentes Externos			\$5.000.000
Otro personal subcontratos			\$1.500.000
MATERIALES Y SUMINISTROS			\$577.834
Gastos de alojamiento			\$3.247.000
Gastos de transporte			\$3.300.000
Dotación Participantes			\$68.910
Carpetas	30	\$780	\$23.400
Libretas	30	\$1.147	\$34.410
Lapiceros	30	\$370	\$11.100
IMPRESOS			\$493.500
Labels	45	\$300	\$13.500
Certificados	45	\$2.500	\$112.500
Escarapelas	45	\$1.500	\$67.500
Fotocopias	1000	\$300	\$300.000
REFRIGERIOS	875	\$9.500	\$8.312.500
Subtotal Gastos			\$24.999.744
IMPREVISTOS			\$1.171.863
SUB TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS			\$26.171.607
Diferencia			\$12.890.493
Aportes Universidad del Valle			\$0
Fondo Común (18%)			\$7.031.178
Facultad de Ingeniería (5%)			\$1.953.105
Escuela, Area (5%)			\$1.953.105
Departamento, Area (5%)			\$1.953.105
TOTAL RECURSOS			\$12.890.493

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Seis (06) días del mes de Febrero de 2018.

  
**CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA**  
Decano

  
**MÓNICA PIEDAD CONSUEGRA C.**  
Secretaria del Consejo de Facultad



Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
9	1	2018

Nombre Solicitante	Programa Académico o Unidad Académica
AREA DE GESTIÓN AMBIENTAL - MARCELA NAVARRETE	EIDENAR

#### Introducción

En el marco del proyecto Fortalecimiento de la gobernanza de los socioecosistemas que se adelanta entre el Departamento Administrativo y de Gestión de Medio Ambiente DAGMA, la Fundación Biodiversa Colombia y la Universidad del Valle, con la financiación de Colciencias, se propone como estrategia de democratización de la información y apropiación social del conocimiento, el Diplomado en Servicios Ecosistémicos con el fin de proporcionar a la comunidad herramientas que le permitan la participación informada en los procesos de toma de decisiones y control social.

#### Objetivo General

Capacitar a los participantes en los talleres desarrollados a lo largo del proyecto que le da marco a este Diplomado, en el manejo de algunos elementos conceptuales y metodológicos relacionados con los servicios ecosistémicos y su valoración.

#### Objetivos Específicos

- Relacionar a los estudiantes con los conceptos básicos de Servicios Ecosistémicos.
- Presentar a los asistentes diferentes metodologías de valoración de los Servicios Ecosistémicos que nos brinda la naturaleza.
- Relacionar la parte teórica con la práctica mediante tareas desescolarizadas que realicen los asistentes en cada módulo trabajado.

#### Justificación

Los actuales problemas ambientales a los que se ve enfrentado el hombre, y que no son otra cosa que el resultado de su relación con el medio natural a través del sistema cultural, hacen necesario que los profesionales y en especial los Ingenieros, se capaciten en las distintas alternativas metodológicas para abordar la Gestión Ambiental de manera integral. La acertada toma de decisiones asegura la sustentabilidad de las diferentes actividades productivas y el bienestar de la sociedad en general; en este marco, el conocimiento de los servicios ambientales que brinda la naturaleza permitirá una valoración más integral y por tanto, mejores resultados en la preservación y conservación de la naturaleza.

#### Descripción

El diplomado se desarrolla en 3 módulos y se plantea una malla curricular con temáticas generales con el fin de poder profundizar en algunos temas de interés de los asistentes. Se prestarán asesorías que orienten a los estudiantes en el desarrollo de su trabajo extracurricular y los prepare para la sustentación de los mismos.

#### Alcance

25 a 40 asistentes

#### Metodología

La metodología se sustenta en el modelo pedagógico del Aprendizaje Significativo y utiliza como estrategias, la clase magistral, la construcción colectiva de conceptos, el debate en clase, asesorías y exposiciones de los resultados de las tareas por parte de los asistentes. Este componente conceptual tiene una duración de 50 horas y demanda de presencialidad en el aula. Acompaña a este ejercicio conceptual, la parte práctica (40 horas), la cual consiste en que los asistentes adelantarán tareas desescolarizadas (trabajo de campo), como mecanismo de afianzamiento de los conceptos construidos en clase. Asimismo, realizarán un ejercicio exploratorio relacionado con la valoración de los servicios ecosistémicos presentes en cada comuna. El diplomado está estructurado en 3 módulos, con una duración total de 90 horas



**Dirigido a**

Diversos sectores: academia, sector productivo, sociedad civil y tomadores de decisiones

**Programa y Contenidos**

El contenido temático se adjunta a este formato.

**Duración**

90 horas divididas así: 50 horas teóricas presenciales y 40 horas de trabajo desescolarizado.

**Certificación**

Se certificará a quienes cumplan con un mínimo de presencialidad equivalente al 80% y además aprueben la sustentación del trabajo desescolarizado.

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

Se requiere para el desarrollo del diplomado el apoyo de 2 docentes nombrados, 4 conferencistas externos. Las instalaciones serán las de la Universidad del Valle sede San Fernando. Los elementos tecnológicos serán los básicos: computador y proyector, disponibles en el aula de clase. También se tendrán dos monitores de apoyo logístico.

Coordinador de la Actividad de Extensión

Uso Bueno de la Unidad Académica



Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
9	1	2018

<b>1. Nombre Solicitante</b>		<b>Programa Académico o Dependencia</b>	
AREA DE GESTION AMBIENTAL - MARCELA ANAVARRETE		EIDENAR	
<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? <input checked="" type="checkbox"/> Diplomado		
<b>3. Modalidad</b>			
Presencial <input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial <input type="checkbox"/>	Virtual <input type="checkbox"/>	Mixta <input type="checkbox"/>
<b>4. Ofrecido por:</b>			
Facultad / Instituto / Sede		INGENIERIA	
Unidad Académica		EIDENAR	
<b>5. Ofrecido para:</b>			
ABIERTO			
<b>6. Intensidad Horaria</b>			
Total: 90	Horas Presenciales: 50	Horas de trabajo independiente: 40	Créditos:
<b>7. Cupo</b>		<b>8. Coordinador de la Actividad</b>	
Mínimo: 25	Máximo: 40	Nombre: MARCELA NAVARRETE	Tel-Cel: 3012929689
<b>9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo)</b>			
MARCELA NAVARRETE PENUELA			
<b>10. Formas de Evaluación</b>			
PRESENCIALIDAD DEL 80% Y APROBACION TRABAJO INDEPENDIENTE			
<b>11. Certificado que solicita expedir</b>			
De asistencia <input type="checkbox"/>	De aprobación <input checked="" type="checkbox"/>	Calificación obtenida por el participante	
<b>12. Valor de la inscripción en SMMLV:</b>		2	
<b>13. Becas o exenciones</b>			
Convenio Docencia o Servicio			
Estudiantes		2	
Docentes			
Otros		2	
Total Becas		4	
<b>14. Fechas en las que se llevará a cabo:</b>		I- 2018	
<b>15. La organización de la actividad se hará por:</b>			
Oficina de Extensión <input type="checkbox"/>	Unidad Académica <input type="checkbox"/>	Otro <input checked="" type="checkbox"/>	¿Cuál? Area de Gestión Ambiental
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	
		Cargo	
		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.



Fecha				Día	Mes	Año
				9	1	2018
Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL		
	<b>INGRESOS</b>					
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	1562484			39.062.100
	<b>TOTAL INGRESOS</b>					39.062.100
	<b>GASTOS</b>					
	1 COSTOS DE PERSONAL					9000000
	1.1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)					2500000
	1.2 Honorarios Docentes Externos					5000000
	1.3 Otro Personal - Subcontratos					1500000
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS					577834
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO					3247000
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN					
	5 GASTOS DE TRANSPORTE					3300000
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA					
	7 DOTACIÓN PARTICIPANTES					68910
	7.1 Carpetas	30	780			23400
	7.2 Libretas	30	1147			34410
	7.3 Lapiceros	30	370			11100
	7.4 Memorias					
	7.5 Marcadores, papel, etc.					
	8 IMPRESOS					493500
	8.1 Labels	45	300			13500
	8.2 Certificados	45	2500			112500
	8.3 Escarapelas	45	1500			67500
	8.4 Fotocopias	1000	300			300000
	9 IMPRESOS					
	9.1 Estación de café					
	9.2 Transporte de menaje					
	9.3 Refrigerios	875	9500			8312500
	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					
	<b>SUB TOTAL GASTOS</b>					24999744
	Imprevistos (3%)					1171863
	<b>TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS</b>					26171607
	<b>DIFERENCIA</b>					12890493
	<b>APORTES UNIVALLE<sup>1</sup></b>					
	Fondo Común (18%)					7031178
	Facultad o Instituto (5%)					1953105
	Escuela (5%), Departamento, Área (5%)					3906210
	<b>Total Recursos</b>					12890493

<sup>1</sup>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**

Marcela Navarrete Peñuela y Marino Santana \$1.250.000 c/u



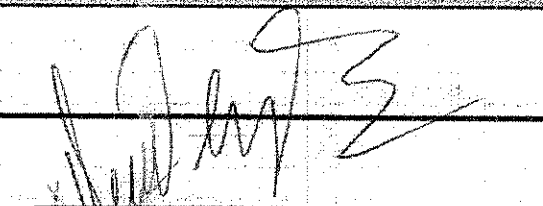
VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Extensión y Educación Continua

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

**Observaciones**

Marcela Navarrete Peñuela y Marino Santana \$1.250.000 c/u

  
Coordinador de la Actividad de Extensión

  
Visto Bueno de la Unidad Académica

## Contenido Temático

Modulo	Temario	I.H.	Fecha
<b>1. Ecología y Medio Ambiente</b>	Teoría General de Sistemas (TGS)	4	Enero 29
	Ecología y Medio Ambiente	4	Febrero 5
	Actividades extracurriculares	10	
	Estructura Ecológica Principal (EEP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos</li> <li>• Objetos de Conservación</li> </ul>	8	Febrero 12 Febrero 19
	Actividades extracurriculares	10	
	Sustentación de resultados del trabajo de campo	5	Febrero 26
<b>TOTAL HORAS MODULO 1: 41</b>			
<b>2. Servicios Ecosistémicos</b>	Definiciones y tipos de servicios ecosistémicos	8	Marzo 5 - 12
	Actividades extracurriculares	10	Marzo 19
	Asesoría	4	Marzo 26
	Valoración de Servicios Ecosistémicos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiciones</li> <li>• Metodologías</li> </ul>	8	Abril 2 Abril 9
	Actividades extracurriculares	10	
<b>TOTAL HORAS MODULO 2: 40</b>			
<b>3: Socialización</b>	Asesoría	4	Abril 16
	Presentación resultados trabajo de campo	5	Abril 23
<b>TOTAL HORAS MODULO 3: 9</b>			
<b>TOTAL HORAS: 90</b>			