



---

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD  
RESOLUCIÓN No. 007  
Enero 15 de 2019**

"Por la cual se otorgan certificados"

**EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**, en uso de sus atribuciones y en especial de las que confiere el Artículo 4 de la Resolución 093 del 31 de Agosto de 2000, expedida por el Consejo Académico de la Universidad del Valle y,

**CONSIDERANDO:**

1. Que la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle ofreció el Diplomado **"RETILAP"**, en el Segundo Semestre de 2018.
2. Que los participantes cumplían con todos los requisitos exigidos por la Universidad del Valle, a través de la Facultad de Ingeniería para realizar el diplomado.
3. Que los participantes del diplomado asistieron por lo menos al 80% de las sesiones programadas.
4. Que una vez cumplidos los objetivos del diplomado, es pertinente conferir una certificación que valide la capacitación en el tema.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** En nombre de la Universidad del Valle y con la debida autorización del Consejo Académico de la misma Universidad, por su participación y aprobación en el Diplomado **"RETILAP"** se confiere certificados a:

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
DECANATURA**

Resolución del Consejo de Facultad No. 007 de Enero 15 de 2019

2

NOMBRE	CÉDULA
Andrés Felipe Gómez López	1.130.632.337
Cristian Fabricio Fernández Arce	16.464.130
Cristian Gerardo Aguirre Alvarez	1.085.278.682
Diana Marcela Trujillo Marín	1.151.947.229
Diego Armando Ríos García	1.113.620.491
Diego Escobar Gómez	94.469.940
Héctor Fabio Ipiá	1.062.290.483
Jairo Iván Ibarra Ruales	16.940.149
Jhoan Sebastián Ceballos Mayor	1.107.058.065
Julio César Villegas	14.896.077
Maria Juliana Pérez Granda	38.797.127
Oscar Andrés Sanclemente Ruiz	94.535.198
Rafael Alfonso Puello González	1.112.770.517
Wilder Guerrero Bejarano	94.453.800

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Notificar a la Oficina de Extensión de la Facultad de Ingeniería para los efectos que se requiera, al correo electrónico: [extension.ingenieria@correounivalle.edu.co](mailto:extension.ingenieria@correounivalle.edu.co).

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Quince (15) días del mes de Enero de 2019.

  
**CARLOS A. LOZANO MONCADA**  
Decano

  
**MONICA PIEDAD CONSUEGRA C.**  
Secretaria Consejo de Facultad

## CERTIFICADOS DIPLOMADO RETILAP

No	NOMBRE	Cédula o NIT
1	Andrés Felipe Gómez López	1130632337
2	Cristian Fabricio Fernández Arce	16464130
3	Cristian Gerardo Aguirre Alvarez	1085278682
4	Diana Marcela Trujillo Marin	1151947229
5	Diego Armando Ríos García	1113620491
6	Diego Escobar Gómez	94489940
7	Hector Fabio Ipia.	1062290483
8	Jairo Iván Ibarra Ruales	16940149
9	Jhoan Sebastián Ceballos Mayor	1107058065
10	Julio Cesar Villegas	14896077
11	Maria Juliana Pérez Granda	38797127
12	Oscar Andrés Sanclemente Ruíz	94535198
13	Rafael Alfonso Puello Gonzalez	1112770517
14	Wilder Guerrero Bejarano	94453800



---

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD**

**RESOLUCIÓN No. 170**  
Junio 26 de 2018

"Por la cual se modifica una Resolución"

**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,

**R E S U E L V E:**

**ARTÍCULO ÚNICO:** Modificar la Resolución del Consejo de Facultad No.071 del 06 de Marzo de 2018, en cuanto a realizar cambios en el presupuesto.

<b>Nombre del Curso:</b>	"RETILAP"
<b>Tipo:</b>	Presencial
<b>Ofrecido por:</b>	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
<b>Ofrecido para:</b>	Ingenieros Electricistas, Electromecánicos, Profesionales en Electrotecnia, Especialistas en Distribución de Redes Eléctricas, Especialistas en Diseño, en Desarrollo de Proyectos Eléctricos, en Operación, en Mantenimiento o Inspección de Instalaciones Eléctricas.
<b>Coordinador:</b>	Gustavo A. González G.
<b>Cupo:</b>	Mínimo 11 participantes
<b>Intensidad Horaria:</b>	132 horas presenciales
<b>Certificado:</b>	De aprobación y de asistencia
<b>Fecha:</b>	De 2018 a 2020 - 2 veces por año (una cada semestre)

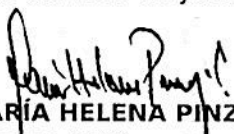


**PRESUPUESTO**

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
<b>INGRESOS</b>			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	11	\$2.850.000	\$31.350.000
Patrocinios			\$0
<b>TOTAL INGRESOS</b>			\$0
<b>GASTOS</b>			\$0
<b>Costos de Personal</b>			\$0
Personal nombrado Universidad			\$0
Honorarios Docentes Externos			\$12.000.000
Personal externo			\$6.320.000
Monitores	128	\$5.000	\$640.000
<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>			\$398.861
<b>GASTOS DE TRANSPORTE</b>	3	\$400.000	\$1.200.000
<b>EQUIPO ALQUILER O COMPRA</b>			
<b>DOTACION PARTICIPANTES</b>			
Libretas ÷ sobres	11	\$1.427	\$15.697
Memorias	11	\$18.900	\$207.900
Carpetas	11	\$7.805	\$85.855
Certificados	11	\$1.540	\$16.940
Escarapelas	11	\$834	\$9.174
Separadores	90	\$795	\$71.550
Alimentación clausura	11	\$20.000	\$220.000
Refrigerios	440	\$5.500	\$2.420.000
<b>SUBTOTAL GASTOS</b>			\$23.605.977
Imprevistos (3%)			\$708.179
<b>Total Gastos + Imprevistos</b>			<b>\$24.314.156</b>
<b>Aportes Universidad del Valle</b>			
Fondo Común (18%)			\$5.643.000
Facultad de Ingeniería (2%)			\$627.000
Escuela EIEE (2%)			\$627.000
Área Sistemas de Potencia			\$138.844
<b>TOTAL RECURSOS</b>			<b>\$7.035.844</b>

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veintiséis (26) días del mes de Junio de 2018.

  
**MARÍA HELENA PINZÓN CÁRDENAS**  
Decana ( E )

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





VICERRECTORÍA ACADEMICA  
Dirección de Extensión y Educación Continua

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

Fecha				Día	Año
Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL	
	<b>INGRESOS</b>				
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	11	\$ 2.850.000	\$	31.350.000
	<b>TOTAL INGRESOS</b>				
	<b>GASTOS</b>				
	1 COSTOS DE PERSONAL				
	1.1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)				
	1.2 Honorarios Docentes Externos			\$	12.000.000
	1.2 Personal externo			\$	6.320.000
	1.3 Monitores	128	\$ 5.000	\$	640.000
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS			\$	398.861
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO				
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN				
	5 GASTOS DE TRANSPORTE	3	\$ 400.000	\$	1.200.000
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA				
	7 DOTACION PARTICIPANTES				
	7.1 Carpetas				
	7.2 Libretas + sobres	11	\$ 1.427	\$	15.697
	7.3 Lapiceros				
	7.4 Memorias	11	\$ 18.900	\$	207.900
	7.5 Marcadores, papel, etc.				
	8 IMPRESOS				
	8.1 Carpetas	11	\$ 7.805	\$	85.855
	8.2 Certificados	11	\$ 1.540	\$	16.940
	8.3 Escarapelas	11	\$ 834	\$	9.174
	8.4 Separadores	90	\$ 795	\$	71.550
	9 IMPRESOS				
	9.1 Estación de café				
	9.2 Alimentación Clausura	11	\$ 20.000	\$	220.000
	9.3 Refrigerios	440	\$ 5.500	\$	2.420.000
	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>			\$	23.605.977
	Imprevistos (3%)			\$	708.179
	<b>TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS</b>			\$	24.314.156
	<b>APORTES UNIVALLE<sup>1</sup></b>				
	Fondo Común (XX%)	18%		\$	5.643.000
	Facultad de Ingeniería (XX%)	2%		\$	627.000
	Escuela de Ingeniería eléctrica y electrónica	2%		\$	627.000
	Unidad de área de potencia			\$	138.844
	<b>Total Recursos</b>			\$	7.035.844

<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**

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica





**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD**

**RESOLUCIÓN No. 071**  
Marzo 06 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.

**RESUELVE:**

<b>ARTÍCULO ÚNICO:</b>	Aprobar el siguiente Diplomado
<b>Nombre del Curso:</b>	"RETILAP"
<b>Tipo:</b>	Presencial
<b>Ofrecido por:</b>	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
<b>Ofrecido para:</b>	Ingenieros Electricistas, Electromecánicos, Profesionales en Electrotecnia, Especialistas en Distribución de Redes Eléctricas, Especialistas en Diseño, en Desarrollo de Proyectos Eléctricos, en Operación, en Mantenimiento o Inspección de Instalaciones Eléctricas.
<b>Coordinador:</b>	Gustavo A. González G.
<b>Cupo:</b>	Mínimo 25 Máximo 30 participantes
<b>Intensidad Horaria:</b>	132 horas presenciales
<b>Certificado:</b>	De aprobación y de asistencia
<b>Fecha:</b>	De 2018 a 2020 - 2 veces por año (una cada semestre)

**PRESUPUESTO**

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
<b>INGRESOS</b>			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$ 2.850.000	\$ 71.250.000
Patrocinios			\$ -
<b>TOTAL INGRESOS</b>			\$ -
<b>GASTOS</b>			\$ -
<b>Costos de Personal</b>			\$ -
Personal nombrado Universidad			\$ -
Honorarios Docentes Externos	132	\$ 91.000	\$ 12.012.000
Otro personal - Subcontratos	120	\$ 5.000	\$ 600.000
MATERIALES Y SUMINISTROS	1	\$ 600.000	\$ 600.000
GASTOS DE TRANSPORTE	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
EQUIPO ALQUILER O COMPRA	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
DOTACIÓN PARTICIPANTES			\$ -
Carpetas	25	\$ 7.000	\$ 175.000
Libretas	25	\$ 2.000	\$ 50.000
Lapiceros	25	\$ 1.200	\$ 30.000
Memorias	25	\$ 25.000	\$ 625.000
Separadores	100	\$ 1.000	\$ 100.000
IMPRESOS			\$ -
Certificados	28	\$ 3.000	\$ 84.000
Escarapelas	28	\$ 1.200	\$ 33.600
Pendón	1	\$ 100.000	\$ 100.000
Refrigerios	952	\$ 9.000	\$ 8.568.000
GASTOS GENERALES	1	\$ 350.000	\$ 350.000
<b>SUBTOTAL GASTOS</b>			\$ 25.927.600
Imprevistos (3%)			\$ 777.828
<b>Total Gastos + Imprevistos</b>			\$ 26.705.428
<b>Aportes Universidad del Valle</b>			\$ -
Fondo Común (18%)			\$ 12.825.000
Facultad de Ingeniería (5%)			\$ 3.562.500
Escuela EIEE (6%)			\$ 4.275.000
Área Sistemas de Potencia			\$ 23.882.072
<b>TOTAL RECURSOS</b>			\$ 44.544.572

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

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

  
 CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA  
 Decano

  
 MONICA CONSUEGRA CAIARFA  
 Secretaria del Consejo de Facultad





VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Extensión y Educación Continua

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

DIPLOMADO EN RETILAP

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
6	3	2018

<b>Nombre Solicitante</b>	<b>Programa Académico y Unidad Académica</b>
COORDINACIÓN ÁREA DE SISTEMAS DE POTENCIA	ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRONICA
<b>Introducción</b>	
<p>Las instalaciones de iluminación en Colombia deben garantizar un óptimo desempeño y unas condiciones básicas de seguridad y eficiencia. Con la entrada en vigencia del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP se establecen los requisitos y medidas a cumplir por parte de los sistemas de iluminación y alumbrado público que garanticen niveles y calidades de energía lumínica requerida para cada actividad visual, preservando el medio ambiente. El presente diplomado está dirigido para todo aquel profesional que desee calificarse y alcanzar competencias para desempeñarse en actividades de desarrollo de productos, diseño, instalación, operación, mantenimiento, inspección e interventoría de sistemas de iluminación.</p>	
<b>Objetivo General</b>	
<p>Proporcionar herramientas esenciales para un correcto diseño, construcción, inspección de obras eléctricas y supervisión del cumplimiento de las normas técnico-legales incluidas en el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público.</p>	
<b>Objetivos Específicos</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar requisitos técnicos y su aplicación en el diseño, construcción, operación, mantenimiento e inspección de instalaciones eléctricas.</li><li>• Analizar el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público para fortalecer su criterio de diseño.</li><li>• Discutir técnicas de inspección que permitan a los asistentes adquirir la competencia para adelantar revisiones estructuradas de las instalaciones eléctricas.</li><li>• Capacitar a los estudiantes para aplicar como inspectores de RETILAP</li></ul>	
<b>Justificación</b>	
<p>Una vez entrada en vigencia el proceso de inspección de las instalaciones eléctricas de uso final en resolución 180540 de marzo 30 de 2010 del Ministerio de Minas y Energía, es de suma importancia para los profesionales del sector energético del país, estar capacitados para la aplicación del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP. En el marco de las instalaciones eléctricas del país, donde es de obligatorio cumplimiento el RETILAP en los diferentes procesos de aplicación de la energía eléctrica para propósitos de iluminación de espacios; es necesario conocer todos los elementos involucrados y las competencias del diseño, construcción e inspección de instalaciones eléctricas. El presente diplomado provee las herramientas para que los participantes puedan adquirir las competencias en diseño y evaluación de sistemas de iluminación de interiores y exteriores basados en RETILAP.</p>	
<b>Descripción</b>	
<p>El diplomado pretende desarrollar habilidades técnicas y legales para la interpretación y adecuada aplicación del Reglamento Técnico de Iluminación y alumbrado público, aportando herramientas para realizar actividades de inspección.</p>	
<b>Alcance</b>	
<p>Se involucra al sector productivo y en general a todos los involucrados en la cadena energética. El diplomado brinda especiales herramientas para diseñadores y desarrolladores de proyectos eléctricos.</p>	





**Metodología**

Realización de talleres para establecer nivel de conocimientos de los asistentes, presentación de la temática, dinámicas dirigidas y casos prácticos de acuerdo al tema, asesoría y resolución de inquietudes, socialización de experiencias, consulta directa del Reglamento.

**Dirigido a**

Ingenieros electricistas, electromecánicos, profesionales en electrotecnia, especialistas en distribución de redes eléctricas, especialistas en diseño, en desarrollo de proyectos eléctricos, en operación, en mantenimiento o inspección de instalaciones eléctricas.

**Programa y Contenidos**

- MÓDULO I OBJETO Y ALCANCE DEL RETILAP. CONCEPTOS DE LUZ Y VISIÓN. [4 horas]
- MÓDULO II. REQUISITOS GENERALES DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN. [8 horas]
- MÓDULO III REQUISITOS DE PRODUCTOS PARA ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO. [24 horas]
- MÓDULO IV DISEÑOS Y CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN INTERIOR. [40 horas]
- MÓDULO V ALUMBRADO PÚBLICO E ILUMINACIÓN EXTERIOR. [36 horas]
- MÓDULO VI. PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO. [4 horas]
- MÓDULO VII. INTERVENTORÍA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO. [12 horas]
- MÓDULO VIII VIGILANCIA, CONTROL, DEMOSTRACIÓN DE LA CONFORMIDAD Y REGÍMENES SANCIONATORIOS. [4 horas]
- MÓDULO IX DISPOSICIONES TRANSITORIAS.
- MÓDULO X INTERPRETACIÓN, REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y VIGENCIA DEL RETILAP

**Duración**

132 horas, 88 horas de revisión de la norma y 44 horas de talleres y prácticas.

**Certificación**

Certificado de asistencia y aprobación.

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

El diplomado se ofrecerá en el auditorio de Posgrado de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle. El auditorio está dotado con un ordenador con un aplicativo ofimático instalado y un proyector. El recinto cuenta con aire acondicionado y cómodas sillas con apoya cuadernos.

Adicionalmente, se cuenta con la sala de sistemas de Posgrado, sala que cuenta con 20 ordenadores.

Para el aspecto práctico, se cuenta con el convenio con Organismos, quienes permitirán el acceso a sus instalaciones con el ánimo de afianzar los conocimientos teóricos. Los equipos necesarios para las prácticas serán alquilados. Adicionalmente, se dispone de los equipos de los Laboratorios de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica





VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Extensión y Educación Continua

**SOLICITUD DE APROBACIÓN  
DE ACTIVIDADES DE  
EXTENSIÓN**

DIPLOMADO EN RETILAP

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
6	3	2018

1. Nombre Solicitante		Programa Académico o Dependencia	
COORDINACIÓN ÁREA DE SISTEMAS DE POTENCIA		ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
2. Tipo			
Curso	Congreso	Conferencia	Seminario
Otro	¿Cuál?		Diplomado
3. Modalidad			
Presencial	Semipresencial	Virtual	Mixta
4. Ofrecido por			
Facultad / Instituto / Sede		ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
Unidad Académica		INGENIERÍA ELÉCTRICA	
5. Ofrecido para			
Ingenieros electricistas, electromecánicos, profesionales en electrotecnia, especialistas en distribución de redes			
6. Intensidad Horaria			
Total: 132	Horas Presenciales: 132	Horas de trabajo independiente: 0	Créditos:
7. Cupo			
Mínimo: 25	Máximo: 30	Nombre: GUSTAVO A. GONZALEZ G.   Tel-Cel: 3113264696	
8. Coordinador de la Actividad			
9. Profesores que participa(n) (Si es posible anticiparlo)			
Sandra Milena Londoño (Coordinación)			
Luis Moreno (Facilitador)			
Wilson Giraldo (Facilitador)			
10. Formas de Evaluación			
Asistencia a clases teórico prácticas			
Participación en Talleres de Clase			
11. Certificado que solicita expedir			
De asistencia	De aprobación	Calificación obtenida por el participante	85%
12. Valor de la inscripción en SMMLV			
13. Becas o exenciones			
Convenio Docencia o Servicio			
Estudiantes			
Docentes			
Otros			
Total Becas			
14. Fechas en las que se llevará a cabo			
15. La organización de la actividad se hará por			
Oficina de Extensión	Unidad Académica	Otro	¿Cuál?
Visto Bueno de la Unidad Académica		Nombre	Hector Cadavid Ramírez
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	DIRECTOR EIEE
		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

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

DIPLOMADO EN RETILAP

Fecha

Día	Mes	Año
6	3	2018

Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL
	<b>INGRESOS</b>			
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$ 2.850.000	\$ 71.250.000
	<b>TOTAL INGRESOS</b>			
	<b>GASTOS</b>			
	<b>1 COSTOS DE PERSONAL</b>			
	1.1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)			
	1.2 Honorarios Docentes Externos	132	\$ 91.000	\$ 12.012.000
	1.3 Otro Personal - Subcontratos	120	\$ 5.000	\$ 600.000
	<b>2 MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	1	\$ 600.000	\$ 600.000
	<b>3 GASTOS DE ALOJAMIENTO</b>			
	<b>4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN</b>			
	<b>5 GASTOS DE TRANSPORTE</b>	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
	<b>6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA</b>	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
	<b>7 DOTACIÓN PARTICIPANTES</b>			
	7.1 Carpetas	25	\$ 7.000	\$ 175.000
	7.2 Libretas	25	\$ 2.000	\$ 50.000
	7.3 Lapiceros	25	\$ 1.200	\$ 30.000
	7.4 Memorias	25	\$ 25.000	\$ 625.000
	7.5 Separadores	100	\$ 1.000	\$ 100.000
	<b>8 IMPRESOS</b>			
	8.1 Labels			
	8.2 Certificados	28	\$ 3.000	\$ 84.000
	8.3 Escarapelas	28	\$ 1.200	\$ 33.600
	8.4 Pendón	1	\$ 100.000	\$ 100.000
	<b>9 IMPRESOS</b>	50		
	9.1 Estación de café			
	9.2 Transporte de menaje			
	9.3 Refrigerios	952	\$ 9.000	\$ 8.568.000
	<b>10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FISICA</b>			
	<b>11 GASTOS GENERALES</b>	1	\$ 350.000	\$ 350.000
	<b>12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA</b>			
	<b>13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)</b>			
	<b>14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO</b>			
	<b>SUB TOTAL GASTOS</b>			\$ 25.927.600
	Imprevistos (3%)			\$ 777.828
	<b>TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS</b>			\$ 26.705.428
	<b>APORTES UNIVALE</b>			
	Fondo Común (18%)			\$ 12.825.000
	Facultad o Instituto (5%)			\$ 3.562.500
	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (6%)			\$ 4.275.000
	Área Sistemas de Potencia (6%)			\$ 23.882.072
	<b>Total Recursos</b>			\$ 44.544.572

<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

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica

F-06-MP-05-01-01  
V-01-2014

Elaborado por: Dirección de Extensión y Educación Continua