



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 051
Marzo 29 de 2016

“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 del Curso:	“RETILAP”
Tipo:	Presencial
Ofrecido por:	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Ofrecido para:	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.
Coordinador:	Profesor Diego Fernando Navas
Cupo:	Mínimo 25 Máximo 30 participantes
Intensidad Horaria:	132 horas presenciales
Certificado:	De aprobación y de asistencia
Fecha:	De 2016 a 2018 - 2 veces por año (una cada semestre)

PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
Ingresos por inscripciones	25	\$ 2.619.925	\$ 65.498.125
TOTAL INGRESOS BRUTOS			\$ 65.498.125
GASTOS			
Costos de Personal			
Honorarios Docentes Externos			\$ 18.672.000
Otro personal-subcontratos			\$ 744.150
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
Plegables	50	\$ 5.000	\$ 250.000
Refrigerios	952	\$ 9.000	\$ 8.568.000
Gastos Generales	1	\$ 350.000	\$ 350.000
Subtotal Gastos			\$ 32.981.750
Imprevistos			\$ 989.452,50
Total Gastos + Imprevistos			33.971.202,50
Fondo Común (18%)			11.789.662,50
Facultad o Instituto (5%)			3.274.906,25
Escuela (5%)			3.274.906,25
Área Sistemas de Potencia			13.187.447,50
TOTAL RECURSOS			31.526.922,50

COMUNÍQUESE, NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veintinueve (29) días del mes de Marzo de 2016.


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MONICA CONSUEGRA CAIAFFA
Secretaria del Consejo de Facultad



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN
RELACIONADAS CON DOCENCIA

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
28	03	2016

Diplomado RETILAP

Nombre Solicitante

DIEGO FERNANDO NAVAS

Programa Académico o Unidad Académica

ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y
ELECTRÓNICA

Introducción

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.

Objetivo General

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.

Objetivos Específicos

- Identificar requisitos técnicos y su aplicación en el diseño, construcción, operación, mantenimiento e inspección de instalaciones eléctricas.
- Analizar el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público para fortalecer su criterio de diseño.
- Discutir técnicas de inspección que permitan a los asistentes adquirir la competencia para adelantar revisiones estructuradas de las instalaciones eléctricas.
- Capacitar a los estudiantes para aplicar como inspectores de RETILAP

Justificación

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.

Descripción

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

Alcance

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.



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

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN, METODOLOGÍA, ASPECTOS GENERALES, OBJETIVOS, ALCANCES Y DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DEL RETILAP [4 horas]

CAPÍTULO 2. REQUISITOS GENERALES PARA UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN [8 horas]

CAPÍTULO 3. REQUISITOS DE PRODUCTOS PARA ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO [24 horas]

CAPÍTULO 4. DISEÑOS Y CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN INTERIOR [40 horas]

CAPÍTULO 5. ALUMBRADO PÚBLICO E ILUMINACIÓN EXTERIOR [36 horas]

CAPÍTULO 6. PROYECTOS DE AP [4 horas]

CAPÍTULO 7. INTERVENTORIA DEL SERVICIO DEL ALUMBRADO PÚBLICO [12 horas]

CAPÍTULO 8. VIGILANCIA, CONTROL, DEMOSTRACIÓN DE LA CONFORMIDAD Y REGÍMENES SANCIONATORIOS [4 horas]

CAPÍTULO 9. DISPOSICIONES TRANSITORIAS

CAPÍTULO 10. INTERPRETACIÓN, REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y VIGENCIA DEL REGLAMENTO

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 apoyo 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

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
29	03	2016

1. Nombre Solicitante		Programa Académico o Dependencia	
DIEGO FERNANDO NAVAS		ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	
2. Tipo			
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"/>
3. Modalidad			
Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Semipresencial <input type="checkbox"/> Virtual <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/>			
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 eléctricas, especialistas en diseño, en desarrollo de proyectos eléctricos, en operación, en mantenimiento o inspección de instalaciones eléctricas.			
6. Intensidad Horaria			
Total: 132 Horas Presenciales: 132 Horas de trabajo independiente: 0 Créditos:			
7. Cupo		8. Coordinador de la Actividad	
Mínimo: 25	Máximo: 30	Nombre: Diego Fernando Navas	Tel-Cel: 3205967064
9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo)			
Diego Fernando Navas (Coordinación)			
Luis Moreno (Facilitador)			
10. Formas de Evaluación			
Asistencia clases teóricas y prácticas			
Participación de talleres en clase			
11. Certificado que solicita expedir			
De asistencia <input checked="" type="checkbox"/>		De aprobación <input checked="" type="checkbox"/> 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:		2 veces por año (1 cada semestre) hasta diciembre de 2018	
15. La organización de la actividad se hará por:			
Oficina de Extensión <input type="checkbox"/> Unidad Académica <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> ¿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	Humberto Loaiza
		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.



PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE
EXTENSIÓN RELACIONADAS CON
DOCENCIA

Dipbmedo Ret.1.bsp

Fecha

Día	Mes	Año
28	03	2016

Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL
	INGRESOS			
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$ 2.619.925,00	\$ 65.498.125
	TOTAL INGRESOS			
	GASTOS			
	1 COSTOS DE PERSONAL			\$ -
1.1	Personal Nombrado de la Universidad (Max 70			\$ -
1.2	Honorarios Docentes Externos		GLOBAL	\$ 18.672.000
1.3	Otro Personal - Subcontratos		Monitoría	\$ 744.150
2	MATERIALES Y SUMINISTROS	1	\$ 600.000	\$ 600.000
3	GASTOS DE ALOJAMIENTO			\$ -
4	GASTOS DE ALIMENTACIÓN			\$ -
5	GASTOS DE TRANSPORTE	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
6	EQUIPOS ALQUILER O COMPRA	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000
7	DOTACION PARTICIPANTES			\$ -
7.1	Carpetas	25	\$ 7.000,00	\$ 175.000
7.2	Libretas	25	\$ 2.000,00	\$ 50.000
7.3	Lapiceros	25	\$ 1.200,00	\$ 30.000
7.4	Memorias	25	\$ 25.000,00	\$ 625.000
7.5	Separadores	100	\$ 1.000,00	\$ 100.000
8	IMPRESOS			\$ -
8.1	Labels			\$ -
8.2	Certificados	28	\$ 3.000,00	\$ 84.000
8.3	Escarapelas	28	\$ 1.200,00	\$ 33.600
8.4	Pendón	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000
8.5	Plegables	50	\$ 5.000,00	\$ 250.000
9	IMPRESOS			\$ -
9.1	Estación de café			\$ -
9.2	Transporte de menaje			\$ -
9.3	Refrigerios	952	\$ 9.000,00	\$ 8.568.000
10	INVERSION EN INFRAESTRUCTURA FISICA			\$ -
11	GASTOS GENERALES	1	\$ 350.000	\$ 350.000,00
12	VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			\$ -
13	IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)			\$ -
14	COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			\$ -
	SUB TOTAL GASTOS			\$ 32.981.750,00
	Imprevistos (3%)			\$ 989.452,50
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS			\$ 33.971.202,50
	APORTES UNIVALLE			
	Fondo Común (18%)			\$ 11.789.662,50
	Facultad o Instituto (5%)			\$ 3.274.906,25
	Escuela (5%)			\$ 3.274.906,25
	Area Sistemas de Potencia			\$ 13.187.447,50
	Total Recursos			\$ 31.526.922,50

¹Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoría, "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones