

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:

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:

Gustavo A. González G.

Cupo:

Mínimo 25 Máximo 30 participantes

Intensidad Horaria:

132 horas presenciales

Certificado:

De aprobación y de asistencia

Fecha:

De 2018 a 2020 - 2 veces por año (una cada

semestre)

PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$ 2.850.000	s 71.250.000
Patrocinios			s-
TOTAL INGRESOS			ș.
GASTOS			S
Costos de Personal			ş-
Personal nombrado Universidad			S-
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	s 800.000	\$1.600.000
EQUIPO ALQUILER O COMPRA	2	s 500.000	\$1.000.000
DOTACIÓN PARTICIPANTES			S -
Carpetas	25	\$7.000	\$175.000
Libretas	25	\$ 2.000	ş50.000
Lapiceros	25	\$1.200	\$30.000
Memorias	25	\$ 25.000	\$ 625.000
Separadores	100	\$1.000	\$100.000
IMPRESOS			Ş-
Certificados	28	s3.000	s 84.000
Escarapelas	28	s1.200	s 33.600
Pendón	1	\$100.000	s 100.000
Refrigerios	952	\$ 9.000	\$8.568.000
GASTOS GENERALES	1	\$ 350.000	\$ 350.000
SUBTOTAL GASTOS			\$ 25.927.600
Imprevistos (3%)			\$ 777.828
Total Gastos + Imprevistos			\$ 26.705.428
Aportes Universidad del Valle			\$ <u>-</u>
Fondo Común (18%)			\$12.825.000
Facultad de Ingeniería (5%)			s 3.562.500
Escuela EIEE (6%)			\$4.275.000
Årea Sistemas de Potencia			\$ 23.882.072
TOTAL RECURSOS			\$ 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.

CÁRLOS ABTURO LOZANO MONCADA

Decano

Secretaria del Consejo de Facultad



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

DIPLOMADO EN RETILAP

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
6	3	2018

Nombre Solicitante	Programa /	Acadén	nico o Unidad.	Académica	
COORDINACIÓN ÁREA DE SISTEMAS DE POTENCIA	ESCUELA ELECTRÓN	DE IICA	INGENIERÍA	ELÉCTRICA	Y

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 tecnicos y su aplicación en el diseno, 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 γ 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.

F-04-MP-05-01-01 V-01-2014



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Metodología

niversidad del Valle

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 VIL. 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 (1997)

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



SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

	DIPLOMADO EN RE	TILAP		Fecha	a de Solic	itud	Dia 6	Mes 3	Аñо 2018	
1. Nombre Solicitai	nte			Programa	Acadén	o ooir	Depend	encia		
	REA DE SISTEMAS DI	E POTENCI/	4	ESCUELA ELECTRÓ		INGE	NIERÍA	ELÉCT	RICA	Υ
2. Tipo										
Curso	Congreso	Conference	ia	Semin	ario		Diplom	ado		
Otro	¿Cuál?						_			
3. Modalidad										
Presencial	Semipreser	ıcial	Virtual		Mixta					
4. Ofrecido por:							igation (Section			
Facultad / Instituto /	Sede	ESCUELA	DE INGEN	JIERÍA ELÉC	CTRICA Y	/ELEC	TRÓNIC	CA		*******
Unidad Académica			INGEN	VIERÍA ELÉ	CTRICA					
5. Ofrecido para:										
	tas, electromecánicos,	profesionale	s en electro	tecnia, espe	ecialistas	en dist	tribución	de redes		10000
6. Intensidad Hora	ia .									
Total: 132	Horas Presenciales:	132	Horas d	e trabajo ind	lependien	te:	0	Créditos:		amer.
	7. Cupo			8. Co	ordinado	r de la	Activid	ad		
Mínimo: 25			Nombre: G	SUSTAVO A					3264696	888990
	e participa(n) (si es po	sible antici	parlo)							
Sandra Milena Lond										_
Luis Moreno (Facilita	,									
Wilson Giraldo (Fac	,					omenaja territoriada				ENGINE.
DE DES COMPONENTS DE LA CONTRACTOR DE LA	luación									
Asistencia a clases	-									
Participación en Tal										Service:
De asistencia	solicita expedir De aprobac	ián	Colif	icación obte	nido nor e	l norti	oinanta	0	5%	
L		iUII	Calli	Cacion obte	mua por t	zı paru	Сірапіе		3 /0	
***************************************	ripción en SMMLV:							Constitution Cons		ilare.
13. Becas o exenc	io Docencia o Servicio									
Conven	Estudiantes	·							***************************************	
	Docentes									
	Otros									
	Total Becas									
14 Fecus en las	que se llevará a cabo:									
	n de la actividad se h									
Oficina de Extensión	Unidad Acad		Otro	***************************************	¿Cuál?		2-121/A 8012/((188) % 8 ₂ 2/2	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		98450
*			Nombre		Hecto	r Cada	vid Ramí	rez		_
	o de la Unidad Académi le que el Vo.Bo, no haya	1	Cargo	1			OR EIEE			
j odio aplica eli caso u	ie que el volbo, no haya	SIGO HIGIGIGO (

Nota

Firma

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.

en la Ficha técnica - propuesta de actividades de

extensión relacionadas con docencia F-04-MP-05-01-01



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		
	INGRESOS	Mary and the second				
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	25	\$ 2.850.000	\$ 71.250.000		
	TOTAL INGRESOS	essessim aktieru	Ariottykisty kiroti (spráda)			
	GASTOS	and the second				
	1 COSTOS DE PERSONAL					
	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		
	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 DOTACIÓN PARTICIPANTES					
	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		
	8 IMPRESOS					
	8.1 Labels					
	8.2 Certificados	28	\$ 3.000	\$ 84.000		
<u>.</u>	8.3 Escarapelas	28	\$ 1.200	\$ 33.600		
	8.4 Pendón	1	\$ 100.000	\$ 100.000		
	9 IMPRESOS	50				
	9.1 Estación de café					
	9.2 Transporte de menaje					
	9.3 Refrigerios	952	\$ 9.000	\$ 8.568.000		
	10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA					
	11 GASTOS GENERALES	1	\$ 350.000	\$ 350.000		
	12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA					
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)					
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO					
	SUB TOTAL GASTOS			\$ 25.927.600		
	Imprevistos (3%)			\$ 777.828		
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS	i ils la de Grand		\$ 26.705.428		
	APORTES UNIVALLE ¹		9.00	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH		
	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		
	Total Recursos	na kradikatika disempendi	proceeding with the company to the process of the first of the original state.	\$ 23.002.072 \$ 44.544.572		

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

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Midad Académica

......

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

Elaborado por: Dirección de Extensión y Educación Continua