

FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 177 Agosto 14 de 2017

"Por la cual se aprueba un Curso"

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 Curso

Nombre del Curso:

"Fundamentos de Metrología"

Tipo:

Curso

Ofrecido por:

Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Ofrecido para:

Profesores encargados de los laboratorios

Coordinador:

Profesor Ferley Castro Aranda

Intensidad Horaria:

16 horas presenciales

Cupo:

40 participantes

Forma de Evaluación:

Asistencia mínima del

de las sesiones

80%

programadas y evaluación

Certificado:

De asistencia y de aprobación

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

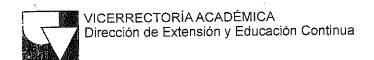
Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Catorce (14) días del

mes de Agosto de 2017.

CARLOS ARTORO LOZANO MONCADA

Decano

Secretaria



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

FUNDAMENTOS DE METROLOGIA

_ - - - - - - - - -

Fecha de Solicitud

Dia	Nes_	Año
11	8	2017

FUNDAMENTOS DE METROLOGIA	Fecha de Solicitud	11	8	2017
Nombre Solicitante	Programa Académico	o Unidad	Académic	
Ferley Castro Aranda	Escuela de Ingeniería E	Eléctrica y	Electrónica	3
Introducción				
La metrología es la ciencia de las medidas, ciencia que se usa principal es obtener y expresar el valor de las magnitudes y exactitud en cada caso empleando instrumentos de métodos y m	de esta manera garantiza	dustriales la trazabi	y legales, lidad de p	el objetivo rocesos y
Objetivo General				
Conocer y estar en capacidad de interpretar los conceptos básico incertidumbre en las mediciones, mediante la aplicación de la gu	os relacionados con la estir ía de estimación de incertio	nación de lumbre (G	la UM).	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
Objetivos Específicos				
Desarrollar habilidades básicas para estimar la incertidumbre de aplicación de modelos matemáticos de acuerdo a la GUM (JCGM corrections. Evaluation of measurement data — Guide to the exp JCGM. 2008.)	Л 100:2008. GUM 1995 with	n minor		
Justificación		0.00		
La necesidad de mejora en la calidad de las mediciones de creciente en el aseguramiento de la calidad. Es por ello que los l garantiza y asegura la confiabilidad de los resultados. La metro esto se requiere la formación de personal altamente capac metrológico y de calidad en los entornos globalizados de producc	aboratorios deben impleme ología es un factor clave e citado como soporte para	entar un sis en compet	stema de c itividad na	alidad que cional, por
Descripción				
Durante este curso se estudiaran los diferentes sistemas de medición y sus patrones mas adecuados. Así mismo se esti incertidumbres de medida	edidas de las magnitudes udiaran los conceptos ger	mas utiliza nerales pa	ra el calc	ulo de las
Alcance	ABOR, CONTROL CONTROL VINCENSIA SE			
Presentar a los asistentes los fundamentos de metrología y la es	stimación de la incertidumb	e en las m	ediciones	
Metodología				
Clases presenciales.				:



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Dirigido a	
Profesores encargados de los laboratorios y personal técnico responsable de las mediciones en los laboratorios.	
Programa y Contenidos	
Introducción a la Metrología en Química. Materiales de referencia y sus aplicaciones. Trazabilidad metrológica en Química. Validación de métodos analíticos. Introducción a la estimación de incertidumbre en mediciones químicas. Ejemplo de estimación de incertidumbre en mediciones químicas.	
Duración	
16 horas presenciales.	
Certificación	
Asistencia a mínimo el 80% de la actividad y aprobar evaluación	*
Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)	
Docente, Salón y Video Proyector	
Coordinador de la Actividad de Extensión Visto Bueno de la Unidad Académica	a



SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

FUNDAMENTOS DE METROLOGIA

Fecha de Solicitud	11	8	2017
		Mes	Año

1. Nombre Solicitante	Programa Académico o Dependencia
Ferley Castro Aranda	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
2. Tipo	
Curso ⊠ Congreso □ Conferend Otro □ ¿Cuál?	ncia
3. Modalidad	
Presencial ⊠ Semipresencial □	Virtual ☐ Mixta □
4. Ofrecido por:	
Facultad / Instituto /Sede	Vicerrectoría de Investigaciones
Unidad Académica	
5. Ofrecido para: Profesores enc	cargados de los laboratorios
6. Intensidad Horaria	
Total: 16 Horas Presenciales:	Horas de trabajo independiente: Créditos:
7. Cupo	8. Coordinador de la Actividad
Míhimþ: Máximo: 40	Nombre: Ferley Castro A. Tel-Cel: Ext: 2179
9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible antic	
	peratriz Mercader Trejo
154 254 (sec. sec. sec. sec. sec. sec. sec. sec.	
10. Formas de Evaluación	
Asiste	encial y evaluación
11. Certificado que solicita expedir	
De asistencia □x De aprobación ⊠	Calificación obtenida por el participante
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:	Agosto de 2017
15. La organización de la actividad se hará por:	
Oficina de Extensión 🔲 X Unidad Académica 📋	Otro 🗌 ¿Cuál? Vicerrectoría de Investigaciones
	Nombre
Visto Bueno de la Unidad Académica	Corre
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	Firma
	Nota
Esta solicitud debe ir acompañada del presupuesto y de la	
,	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

Universidad del Valle				Día Mes Año
			Fecha	VALOR TOTAL
	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALUR TOTAL
Cód. Subgrupo	INODECOS			
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES			
	TEGER INCRESOS			
	GASTOS			
	1 JOSETOS DE PERSONAL			
	1 1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)			
	1.2 Honorarios Docentes Externos			
	1 3 Otro Personal - Subcontratos			
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS			
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO			
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN			
····	5 GASTOS DE TRANSPORTE			
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA			
	7 DOTACIÓN PARTICIPANTES			
	7.1 Carpetas 7.2 Libretas			
	7.3 Lapiceros			
	7.4 Memorias 7.5 Marcadores, papel, etc.			
	8 IMPRESOS			
	8.1 Labels			
	8.2 Certificados			
	8.3 Escarapelas			
	8.4 Fotocopias			
	9 IMPRESOS			
	9.1 Estación de café			
	9.2 Transporte de menaje			
	9.3 Refrigerios 10 INVERSION EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
	10 INVERSION EN INFRAESTROOTOTOTT TOTAL			
	11 GASTOS GENERALES 12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			
	12 VALOR INFRAESTRUCTORA ON VERGIN III.			
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8) 14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS BLETTROTES	as due labour Militale	77. BU (19.00 (6.20) (8.	
	SUB TOTAL GASTOS	× (7)(4)(5)(11)(10)(2)(10)(10)(10)(10)	1997	
	Imprevistos (3%)	(0.00) (0.30) (0.00)	ers erritanskañ	
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS	7 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1		way proportion and an all and a first of
	APORTES UNIVALLE			AND THE PERSON AND THE PERSON AND THE PERSON AND THE PERSON AS A PERSON AS A PERSON AS A PERSON AS A PERSON AND THE PERSON AS A PERSON AS
	Fondo Común (XX%)			
	Facultad o Instituto (XX%)			
	Escuela, Departamento, Area (XX%)	enerberook (dia-a teke edeki)	auriot propiamiems 1704	
	Total Recursos	a "Trámite de fir		

1 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