

# FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD

# RESOLUCIÓN No. 272 Noviembre 21 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:

"Nivelación en Técnicas de Análisis de Datos

en la Construcción"

Tipo:

Curso presencial que tiene como objetivo introducir a los estudiantes en los conceptos de Estadística y Matemáticas Financieras, aplicados en el sector de la

construcción.

Ofrecido por:

Escuela de Ingeniería Civil y Geomática

Ofrecido para:

Ingenieros Civiles, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos,

Industriales, Arquitectos y afines.

Coordinador:

Profesor Johannio Marulanda Casas

Intensidad Horaria:

48 horas presenciales

Cupo:

Mínimo 3, máximo 25 participantes

Certificado:

De aprobación

# **PRESUPUESTO**

TRESOTOR TO						
Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total			
INGRESOS						
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	3	2,5	7,5			
Aportes patrocinios						
Participantes internacionales (USD350) TRM 14.11.17 \$3.005)						
Estudiantes nacionales						
Profesionales						
TOTAL INGRESOS	***************************************		WWW. 4 1 - 1			
GASTOS						
Costos de Personal			***************************************			
Personal nombrado Universidad						
Honorarios Docentes Externos			. ,			
Otro personal subcontratos						
MATERIALES Y SUMINISTROS						
DOTACIÓN PARTICIPANTES						
GASTOS GENERALES						
VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA						
Imprevistos	3%		0,23			
Costos administrativos del proyecto						
Subtotal Gastos						
Aportes Universidad del Valle			11-201-201			
Fondo Común (10%)	10%		0,75			
Facultad de Ingeniería (5%)	5%		0,38			
Escuela, Area			6,38			
TOTAL RECURSOS			7,50			

LOS VALORES ESTÁN EN S.M.M.L.V.

# COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre de 2017.

CARLOS APPURO LOZANO MONCADA

Decano

MONICA PIEDAD CONSUEGRA C.

Secretaria



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

Curso de nivelación en Técnicas de Análisis de Datos en la Construcción

Fecha de Solicitud

○ Día:	Wes /	Año
16	11	2017

Programa Académico o Unidad Académica 🔣 Nombre Solicitante Johannio Marulanda Casas Escuela de Ingeniería Civil y Geomática

### Introducción

La creación del curso de nivelación en Estadística obedece a la necesidad de actualización de conocimientos en el tema a los aspirantes al programa de Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Civil, de la EICG, y a los profesionales de áreas relacionadas que lo requieran para el ejercicio de su profesión.

### Objetivo General:

El objetivo general del curso de nívelación en Estadística es introducir a los estudiantes en los conceptos de estadística y matemáticas financieras aplicados al sector de la construcción.

### Objetivos Especificos

- Estudiar los conceptos de la estadística aplicada a la construcción
- Estudiar los concepto de la matemáticas financieras

Uno de los requisitos de admisión al programa de Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Civil, es la aprobación de tres pruebas de admisión, entre las cuales está la de Estadistica. La Escuela de Ingeniería Civil y Geomática ofrece el curso de nivelación en este tema para facilitar a los aspirantes la aprobación de este requisito. Adicionalmente, el curso de nivelación puede ser cursado por cualquier profesional que requiera actualizar sus conocimentos.

Descripción El curso de nivelación en Estadística permitirá a Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agricolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines, conocer los conceptos de estadística y matemáticas financieras aplicados al sector de la construcción.

### Alcance Alcanc

Este curso está dirigido a los aspirantes al programa de Maestría en Ingenieria, énfasis en Ingeniería Civil, y a profesionales de las áreas relacionadas que estén interesados en actualizar sus conocimientos.

### Metodología

Clases magistrales acompañados de talleres para reforzar los conceptos vistos en clase.

### Dirigido at

Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines.

### Programa y Contenidos

- Diseño de estudios
- Estadística descriptiva
- Cuadros y gráficos
- Distribuciones Estadísticas
- Intervalos de Confianza
- Prueba de Hipótesis
- Introducción al diseño de experimentos
- Estadística para control de calidad



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Duración	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 horas semanales durante 16 semanaspara un total de 48 horas s	semestrales.
Certificación	
Nota aprobatoria.	•
Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)	2. 另上多字数 [2. ]。 [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ] [3. ]
Docente, Salón del edificio 350, Computador, Video Beam, Telón d	de Proyección.
Johannio Marulapria Casas	Alejandro Cruz Escobar
Coordinador de la\Actividad de Extensión	Visto Bueno de la Unidad Académica



# SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Curso de n	iivelación en Tecnic	as de Anális	is de Dafo	s en la (	Construcci	ốn∌: ∞	Día	Mes⊮	Año
					Fecha de S	Solicitud	16	11	2017
1. Nombre Solicita	infe:			Pro	grama Aca	idémico o	Depend	encia 🦼	<b>"</b> "
Johannio Maruland	a Casas			Esc	uela de Ing	eniería Civ	vil y Geor	nática	
2 Tipo			inga gradiji nad	usang sahil		economic process and			
Otro	Congreso [	Confere	ncia [		Seminario	7		mado	
3. Modalidad	· 推广图:图:图:图:图:	in Newson of Table	l ji pë Lotat l	Winds T	ATTIVIST OF THE			STATE OF THE STATE	Control of the Contro
Presencial 🛩	Semipres	encial [	Virtua	II T	Mixt	a l			
4. Ofrecido por:		Section 1				ar di Argani ili	Professional Studies	Second Line	
Facultad / Instituto	/Sede		F	acultad	de Ingenier	ía	Life of the stage of the stage of the	The process of the second of the second	4 NORTH 1950 A 17 0 -
Unidad Académica		E	scuela de	Ingenier	ía Civil y G	eomática			
5. Ofrecido para:						E arta sir		Wash Hall	See Supplied See
Aspirantes a los pro	ogramas de Especiali:	zación en Est	ructuras v	Maestria	en Ingenie	ria énfasi	s en Inge	niería C	ivil v a
Ibiolesionales de las	s areas relacionadas,	que esten int	teresados e	en actual	izar sus co	pocimiento	20		
<ol><li>Intensidad Hora</li></ol>	ria: Par Nasa	<b>分析工作 國方處</b>				g in I lin	addies in L		A STATE
Total: 48	Horas Presenciales	: 3	Horas	de traba	ajo indepen	diente:		Crédito:	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7. Cupo	enti i di dinameni	errosen a	8	Coordina	dor de la	Δetivida	- Ossakii mee	Margaretti (m. 17)
IVIIIIIO: 3	[Maximo:	25	Nombre:	Johan	anio Marula	anda Casas	TAL	3212100	1 Avt 2212
9. Profesor(es) qu	e participa(n) (si es	oosible antic	iparlo)		and the second	all along the	<b>建筑</b>	printings (3)	I S
								3,777, 111 0	1000012-10100
	The control of the same for the control of the same same same same same same same sam								
Exámenes y tareas.	luación - * " " " " " " " " " " " " " " " " " "		for eight to a sec.				2. 数据证明	A. FATTILLY	no Missidae
Examenes y taleas.									
11. Certificado que	solicita expedir			Sterios assetts	a Same Albert Const	and the second s	Film visites (CCCCCCCPNews 1.7)	370 KB 2 - School	Control of the Contro
De asistencia	De aprob	ación 😅	Ca	lificaciór	obtenida j	or el narti	cinanta	3.	
12. Valor de la Inso	ripción en SMMLV:		10 5		· obterior	or er parti	cihatife		U
13. Becas o exenci	ones and administra		12,U	eru e	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Br. 1986 (Br. 1986)	5>28-48-54-742-1	oto two tooking	19, John S. Sarake -
Conven	io Docencia o Servici	O	2 (44 9 ARA (2 ) 894 () )	101 (1882-1736-18)	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		ar	3.150	
	Estudiantes								
	Docentes								
	Otros								
	Total Becas								
14. Fechas en las c	que se llevará a cabo	). Programojenia se i i i	semestra	mente					
15. La organizació	n de la actividad se l	nará por:		deserti Si L	The sale			Parter in the	A HARLEST CONSTRUCT
Oficina de Extensión j	Unidad Aca	adémica 🔽		o [	¿Cuá		Service Servic	g -44/go25-; John H. 140	
\#=4= M			Nombre						
Visto Buen	o de la Unidad Acadén e que el Vo.Bo, no haya	nica	Cargo						
en la Ficha técnica - o	e que el vo.bo, <b>no</b> nays ropuesta de actividades	s de extensión							
relacionadas co	on docencia F-04-MP-05	5-01-01	Firma						
SSTEEL JEET STEEL WATER BOOK SEED OF SEED OF	Colonia 1998 of Filippose Comments	50 7300 day 1987 4 5 700 1	NP-6					•	, <u></u>
Esta solicifud debo in a	somposado dol program		Nota ::	House the s		en de la composition de la composition La composition de la composition de la La composition de la composition della com	Carlotte Conf	S. A. C. G	B 1000 200
Se debe entrenar a la	compañada del presup	uesto y de la p	ropuesta ini	cial (plant	illa, docume	nto, formato	o)		
acoc cilichai a la	Oficina de Extensión de	ia racultad, Ir	ISTITUTO ACA	remico o	Sede, împre	so y en med	tio magné	tico.	1



### PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

d. Subgrupo						
	CONCEPTO  LOS VALORES ESTÁN EN	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL		
,	INGRESOS DODINGO DO DIGO DO DE COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA COMPANSO DEL COMPANSO DE LA CO	4 3.IVI.IVIV.	Maria Sangara Perang			
***************************************	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	3	2.5			
	TOTAL INGRESOS	the Mark S		7,5		
	GASTOS	I signiza rette	Location by the March			
	1 COSTOS DE PERSONAL	2 0 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Personal participation of the Personal	## United 1984 8802 (1985)   12   12   13   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15		
	1.1 Personal Nombrado de la Universidad (Max 70%)	<u> </u>				
	1.2 Honorarios Docentes Externos	<u> </u>				
	1.3 Otro Personal - Subcontratos					
	2 MATERIALES Y SUMINISTROS					
	3 GASTOS DE ALOJAMIENTO	1				
	4 GASTOS DE ALIMENTACIÓN	<b>-</b>				
	5 GASTOS DE TRANSPORTE					
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA					
	7 DOTACIÓN PARTICIPANTES					
	7.1 Carpetas					
	7.2 Libretas	T				
	7.3 Lapiceros					
	7.4 Memorias					
	7.5 Marcadores, papel, etc.					
	8 IMPRESOS					
	8.1 Labels					
	8.2 Certificados	1				
	8.3 Escarapelas					
	8.4 Fotocopias					
	9 IMPRESOS					
	9.1 Estación de café					
	9.2 Transporte de menaje		····			
	9.3 Refrigerios					
	10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA					
	11 GASTOS GENERALES					
	12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA					
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)	1	******			
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO					
	SUB TOTAL GASTOS	in the figure		Dantiga har teather ha		
	mprevistos	3%		0,23		
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS		- Algert at table.			
i	APORTES UNIVALLE	29-A4-200 (574		W. Schwenister Co.		
	ondo Común	10%	- resp. Topos rfft - 4358.55	0.75		
	acultad o Instituto	5%		0,75		
	scuela, Departamento, Área			6.00		
	lotal Recursos	133959: 1548	Profesional at the	20-400 10. 1 ZaEO de centa visa		
: Articulo 5°	de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoria "Tr	ámite de firme	de commente :	pare - or harmonistic representative of the control		
servación	95.	a. Medical limits	ue convenios y cor	RIGIOS.		
	・ 1985年の中央の大学の - 1985年の大学といい。 1985年の中央の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	ge la company of the second	100 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011) - 3 (2011)			
S VAI OPÉ	S ESTAN EN S.M.M.L.V.					
- VALUATE	S ESPONE EN SAVERVILL.V.					

Johannio Marulanda Casas

Coordinador de la Actividad de Extensión

Alejandro Cruz Escobar Visto Bueno de la Unidad Académica