

FACULTAD DE INGENIERÍA. CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 117 Mayo 2 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:

"Estadística Básica con R"

Tipo:

Curso

Ofrecido por:

Escuela de Estadística

Ofrecido para:

Todos los usuarios de las herramientas estadísticas de nivel medio y avanzado (Docentes, investigadores, Estudiantes y Analistas de datos) que tengan interés en el aprendizaje de Base de Datos y del uso del

THE STATE OF THE PART OF THE STATE OF THE ST

software estadístico de dominio público R.

Coordinador:

Profesora Mercedes Andrade Bejarano

Intensidad Horaria:

42 horas presenciales

Forma de Evaluación:

Asistencia mínima del 80% de las sesiones

programadas

Certificado:

De asistencia

PRESUPUESTO

Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
Ingresos por inscripciones aspirantes	35	\$ 700.000	\$ 24.500.000
TOTAL INGRESOS BRUTOS			\$ 24.500.000
COSTOS DE PERSONAL			
Bonificación Profesor Oswaldo Solarte	30	\$ 120.000	\$ 3.600.000
Docente no nombrado Johann Ospina	12	\$ 120.000	\$ 1.440.000
Otro personal – Monitor de apoyo	42	\$ 5.300	\$ 222.600
Otro personal - Personal de apoyo Logístico	1	\$ 1.560.000	\$ 1.560.000
Libretas	35	\$ 5.000	\$ 175.000
Estación de Café	315	\$ 700	\$ 220.500
Refrigerios	315	\$ 7.000	\$ 2,205,000
Imprevistos			\$ 245.000
Subtotal Gastos			\$ 9.668.100
Aportes Universidad del Valle			
Fondo Común 18%			\$ 4.410.000
Facultad de Ingeniería 5%	}		\$ 1.225.000
Escuela de Estadística			\$ 9.196.900
TOTAL RECURSOS			\$ 14.831.900

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Dos (02) días del mes de Mayo de 2017

CARLOS ARZURO LOZANO MONCADA

Decano



SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

CURSO BASES DE DATOS Y ESTADÍSTICA BÁSICA CON R

Fecha de Solicitud	24	4	2017
Table de Daniero	Día	Mes	Año

				44	4	2017
1. Nombre Solicitante			Programa Académico	o Depen	dencia	
Mercedes Andrade Bejarano			Escuela de Estadística			
2. Tipo						
Curso 🗵 Congres	o Conferen	icia 🗆	Seminario 🗀	Dip!on	nado	
Otro						
3. Modalidad						
Presencial	Semipresencial	Virtual □	□ Mixta □	•		
4. Ofrecido por:			erro anagoramento de Persona de Caracida. Notación de Caracida de C			
Facultad / Instituto /Sede		Faci	ultad de Ingenieria			
Unidad Académica		Escue	la de Estadística			
5. Ofrecido para:						
6. Intensidad Horaria					Talah merekanan dari	e este a compression comp
en nerken in der der eine bestellt der zustert auf der unt betrete traden in der der vosse sie vosse herbeite de	resenciales: 42	Horas de	trabajo independiente:		Créditos:	
		_ Holas de	· ·	h market source of these per		
7, Cup Míhimb: N	á ximo:	Malashusi	8. Coordinador de	2 2 4 5 7 5 3 2 5 3 4 4 5 5 5 7 7 5 5 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5	A STREET STREET, STREE	
9. Profesor(es) que particip		Nombre:		Te -Ce	β1 :	
halaisi Ballada da da da kili balad dha babadii sha bishadi sh	THE WAY AND THE SACRAGE IN STREET, SALES AND THE SACRAGE AND STREET, SALES	OO SOLARTE	PARÓN		<u>160 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6</u>	
		HANN OSPIN				
10. Formas de Evaluación					150 (450 (880 (880 (880 (880	
	Asistencia al 80%	de las sesion	es programadas.			
11. Certificado que solicita	PANDAUDHANNAN TANDARA NAMARAKAN MANAKAN KANDAN SENDAGA SENDAGA SENDER SE					t gental all the
De asistencia	De aprobación 🗀	Calific	ación obtenida por el pa	rticipante		
12. Valor de la Inscripción e	n SMMLV:					
13. Becas o exenciones						
Convenio Doceno	······································					
Estudian						
Docent Otros	·····		TARREST TOTAL COLUMN TO THE CO			
Total Be					··	
	···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·					
14. Fechas en las que se lle 15. La organización de la ad				Tiol Colored to State	.000.000.000.000	
Oficina de Extensión	Unidad Académica	Otro	¿Cuál?			
Thomas do Exchange	Office of the Control		2 Guai:			
Visto Bueno de la Un	idad Académica	Nombre				
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		***************************************		
		Firma				
		wise-out year of the least the constraint				
Availe et a fail de la lighe de la color d	range i beatraigh an car an all aite ann an	Nota	National Company of the Company of t	ia di mana		

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.



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

CURSO BASES DE DATOS Y ESTADÍSTICA BÁSICA CON R

Fecha de Solicitud

24	4	2017
Día	Mes	Αño

Nombre Solicitante	Programa Académico o Unidad Académica
Mercedes Andrade Bejarano	Escuela de estadística
Introducción	

Con los nuevos desarrollos tecnológicos para la captura y almacenamiento de datos se han venido acumulando grandes bases de datos en las organizaciones. Aunque nuestra capacidad de captar y almacenar información ha crecido en los últimos años, nuestra capacidad de utilizar esta información, procesarla y hacerla útil no se ha incrementado de la misma forma.

Objetivo General

Dar a conocer técnicas para manipular bases de datos para obtener información de interés a través del uso de software especializado.

Objetivos Específicos

- Comprender los conceptos y los modelos que se usan para el diseño de base de datos transaccionales
- Definir la estructura de una base de datos mediante un lenguaje de definición de datos
- Manipular información de una base de datos mediante el uso de consultas SQL.
- Introducir el manejo del paquete estadístico de libre distribución R en los ámbitos docentes y de aplicación de la Estadística.

Justificación

Es de gran importancia comprender los conceptos, las técnicas, las herramientas de las bases de datos, y aplicarlas en el desarrollo del software, además el de realizar diseños eficientes de las Base de datos en un ambiente de desarrollo de software. evaluar sus beneficios y costos.

Descripción

Al finalizar los participantes habrán adquirido conocimientos básicos que les permitan manejar la terminología, conocer los fundamentos de operación, manejar conceptos para el análisis, conocer las nuevas técnicas y herramientas con respecto a base de datos

Metodología

La metodología diseñada para el logro de los objetivos del Curso en Base de Datos, esta centrada en las siguientes actividades:

- Clases magistrales para explicar los conceptos
- ☐ Ejemplos de aplicación usando el Software SQL y el software R
- Lecturas complementarias

Dirigido a

Todos los usuarios de las herramientas estadísticas de nivel medio y avanzado (Docentes, investigadores, Estudiantes y Analistas de datos) que tengan interés en el aprendizaje de Base de Datos y del uso del software estadístico de dominio público



PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

 Día
 Mes
 Año

 Fecha
 24
 4
 2017

			<u> </u>	24 4 2017
Coa. Subarupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL
	INGRESOS			
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	35	700.000	24.500.000
	TOTAL INGRESOS			
	GASTOS			
	1 COSTOS DE PERSONAL			
	1.1 Bonificación docente Oswaldo Solarte Pabón	30	120.000	3.600.000
	1.2 Docente no nombrado – Johann Ospina	12	120.000	1.440.000
	1.3 Otro Personal – Monitor de apoyo sala	42	5.300	222.600
	1.3 Otro Personal – Personal de apoyo logístico	1	1.560.000	1.560.000
	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	0.5	F 000	475.000
	7.2 Libretas	35	5.000	175.000
	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			
		245	700	220.500
	9.1 Estación de café	315	700	220.500
	9.2 Transporte de menaje			
	9.3 Refrigerios	315	7.000	2.205.000
	10 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
·* .]	11 GASTOS GENERALES			
	12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			
	13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)	1,00%		245.000
	14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
	SUB TOTAL GASTOS			9.668.100
	Imprevistos (3%)		e rectuebra formane att annet attent 2000	
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS	gesitudicası		Handalainin osa kanto-situsia kanna ma
	APORTES UNIVALLE1			
	Fondo Común (XX%)	18%	4.410.000	
	Facultad o Instituto (XX%)	5%	1.225.000	
	, ,	J 70		
	Escuela de estadística Total Recursos	vene el tres a set a	9.196.900 14.831.900	24.500.000

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

VOI. AILIOGIO O	ac la 110301001011110. 000-01	O.O. y McMoraliao i	02-2003 de Neciona	Hannie de mina de C	onvenios y contratos.	
						-
Observacione	es dia militaria de la composición de l	arabasi, lenise de Éster de l	Ne fari spilit di calcale	ėlės aras pasaritis ar		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_
i						
l .						



_ - - - - - - - -

FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Programa y Contenidos
Los temas que se van a tratar durante el Curso de Base de Datos y Estadística Básica con R son:
Conceptos Generales de bases de datos. Modelo conceptual de Bases de datos. Modelo entidad relación. Modelo relacional de datos Algebra relacional. El SQL Básico SQL Avanzado. Introducción al entorno R Manipulación simple de Objetos Operaciones sobre Base de datos Creación de Funciones Herramientas para el Análisis Exploratorio de Datos Variables Cuantitativas Variables Cualitativas Inferencia Estadística Básica
Duración
El curso tendrá una intensidad de 42 horas y se desarrollará durante tres semanas, los días Jueves, Viernes y Sábado
Certificación Control de la Co
a Universidad del Valle y la Escuela de Estadística otorga un certificado de participación a quienes asistan al 80% de las sesiones programadas.
Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)