

FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 277 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 Concreto Reforzado"

Tipo:

Curso presencial

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

A ACCOUNT OF THE PROPERTY OF T						
Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total			
INGRESOS		- corresponding				
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	3	2,5	7,5			
Aportes patrocinios						
Participantes internacionales (USD350) TRM 14.11.17 \$3.005)						
Estudiantes nacionales						
Profesionales			10000000			
TOTAL INGRESOS						
GASTOS		100700.000	- CALLED			
Costos de Personal			17 TWANTUM.			
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			Ariana .			
Fondo Común (10%)	10%		0,75			
Facultad de Ingeniería (5%)	5%		0.38			
Escuela, Area		VIII VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII	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 APTURO LOZANO MONCADA

Decano

MONICA PIEDAD CONSUEGRA 6-

Secretaria



VICERRECTORÍA ACADÉMICA Dirección de Extensión y Educación Continua

FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Curso de nivelación en Concreto Reforzado

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
16	11	2017

Nombre Solicitante Programa Académico o Unidad Académica Johannio Marulanda Casas Escuela de Ingeniería Civil y Geomática The second control of the second control of

La creación del curso de nivelación en Concreto Reforzado obedece a la necesidad de actualización de conocimientos en el tema para los aspirantes a los programas de Especialización en Estructuras y 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 nivelación en Concreto Reforzado es reconocer y/o actualizar los principios fundamentales del diseño de estructuras de concreto reforzado y aplicar la norma de diseño de estructuras sismo resistentes.

Objetivos Específicos

- 1. Conocer y analizar los principios fundamentales del diseño estructural en Concreto Reforzado.
- 2. Conocer y manejar los conceptos relacionados con las cargas de gravedad que actúan sobre una estructura de Concreto Reforzado.
- Analizar y diseñar secciones de Concreto Reforzado sometidas a flexión, cortante y torsión.
- 4. Conocer y aplicar los conceptos y criterios de despiece de refuerzos de elementos sometidos a flexión cortante y a torsión.
- Analizar deflexiones a corto y a largo plazo en elementos de Concreto Reforzado.
- 6. Conocer y utilizar adecuadamente las partes correspondientes del NSR-10.
- 7. Identificar el comportamiento de los sistemas estructurales formados por pórticos espaciales de concreto reforzado.
- Analizar y diseñar losas armadas en una dirección.
- 9. Identificar el comportamiento de losas armadas en dos direcciones.
- Analizar y diseñar secciones sometidas a compresión y flexo-compresión.
- 11. Analizar y diseñar cimentaciones superficiales (vigas y zapatas).

Justificación

Uno de los requisitos de admisión a los programas de Especialización en Estructuras y Maestría en Ingeniería, énfasis en Ingeniería Civil, es la aprobación de tres pruebas de admisión, entre las cuales está la de Concreto Reforzado. 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 conocimientos.

El curso de nivelación en Concreto Reforzado permitirá a Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines, reconocer y/o actualizar sus conocimientos sobre los principios fundamentales del diseño de estructuras de concreto reforzado, y aplicar la norma de diseño de estructuras sismo resistentes.

Alcance

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



VICERRECTORÍA ACADÉMICA Dirección de Extensión y Educación Continua

FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Metodologia	1988年1月1日 - 1987年 - 1988年 - 1988年 - 1985年 - 1	15-14Cat-10- The Transport of the Control of the Co	
		Charles of the Control of the Contro	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND A STREET OF THE PARTY OF
METOCOLOGIA	ASSESSED THE SECOND PROPERTY OF THE PARTY OF	THE CONTRACT OF STREET STREET, AND ASSESSED AND ASSESSED.	Control to the State of the State of St

Ciases magistrales en las que se exponen los principios teórico-prácticos de los temas y se resuelven ejercicios de aplicación.

Dirigido a

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

Programa y Contenidos

- Introducción cargas
- Flexión
- Cortante y tracción diagonal
- · Losas armadas en una dirección
- Torsión
- Deflexiones
- Adherencia y anclaje
- · Compresión y flexo compresión
- · Cimentaciones

Duración

3 horas semanales durante 16 semanaspara un total de 48 horas semestrales.

Certificación....

Nota aprobatoria.

Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)

Docente, Salón del edificio 350, Computador, Video Beam, Telón de Proyección.

Johannio Marulanda Casas

Coordinador de la Aglividad de Extensión

Alejandro Cruz Escobar

Visto Bueno de la Unidad Académica



VICERRECTORÍA ACADÉMICA Dirección de Extensión y Educación Continua

PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

CONCEPTO	1867 10 W		VALOR TOTAL
INGRESOS POR INSCRIPCIONES	1867 10 W		
I INGRESOS POR INSCRIPCIONES I	3		
I INGRESOS POR INSCRIPCIONES I	3		THE STATE OF THE S
TOTAL INGRESOS GASTOS		2,5	7.5
GASTOS		700年4月12月5日。	STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA
1 COSTOS 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 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
11 GASTOS GENERALES			
12 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA			
13 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)			
14 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
SUB TOTAL GASTOS	7711 Mass	Composite Name	January of Lart, 1998. ISSN 1999. See 19
Imprevistos	3%	9391-00-00 (00) 100 (00) 195 (00) 195 (00)	
		eghenra o Di Galla 1801.	0,23
APORTESÜNIVALLE	Accompanies (ar est a compa	
Fondo Común	# IL 2004		
Facultad o Instituto	10%		0.75
Escuela, Departamento, Area	5%		0,38
Total Recursos	22 APRIL 2011		6,38 7,50

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

LOS VALORES ESTÁM EN S.M.M.L.V.

Johannio Marulanda Casas Coordinador de la Actividad de Extensión

Alejandro Cruz Escobar

Visto Bueno de la Unidad Académica