



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 273
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 Tecnología de Materiales de la Construcción”
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

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			
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			
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 ARTURO LOZANO MONCADA
 Decano

MONICA PIEDAD CONSUEGRA C.
 Secretaria



VICERRECTORÍA ACADÉMICA
Dirección de Extensión y Educación Continua

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

Curso de nivelación en
Tecnología de Materiales de la Construcción

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

Introducción

La creación del curso de nivelación en Tecnología de Materiales de la Construcción 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 nivelación en Tecnología de Materiales de la Construcción es introducir los conceptos de caracterización de materiales para Ingeniería Civil incluyendo los la Caracterización mecánica de los materiales, especificaciones técnicas de construcción, elementos de diseño, construcción y control de calidad de materiales en obras de Ingeniería Civil.

Objetivos Específicos

- Estudiar los conceptos básicos de la caracterización de la materiales para la construcción.
- Introducir los conceptos de las especificaciones técnicas de construcción y normas de ensayo de materiales para construcción.

Justificación

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 Tecnología de Materiales de la Construcción. 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.

Descripción

El curso de nivelación en Tecnología de Materiales de la Construcción permitirá a Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines, conocer los conceptos de caracterización de materiales para Ingeniería Civil incluyendo los la Caracterización mecánica de los materiales, especificaciones técnicas de construcción, elementos de diseño, construcción y control de calidad de materiales en obras de Ingeniería Civil.

Alcance

Este curso está dirigido a los aspirantes al programa de Maestría en Ingeniería, 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 a

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



Programa y Contenidos

Se estudiarán la caracterización y las especificaciones técnicas de los siguientes materiales de construcción:

• Naturaleza de los Materiales para Ingeniería Civil.

• Acero

• Aluminio

• Agregados Pétreos

• Cementos

• Concretos hidráulicos

• Mampostería

• Cementos Asfálticos

• Concreto Asfáltico

• Maderas

• Materiales compuestos

Duración

3 horas semanales durante 16 semanas para 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.

Johánno Marulanda Casas
Coordinador de la Actividad de Extensión

Alejandro Cruz Escobar
Visto Bueno de la Unidad Académica



VICERRECTORÍA ACADÉMICA
Dirección de Extensión y Educación Continua

**SOLICITUD DE APROBACIÓN
DE ACTIVIDADES DE
EXTENSIÓN**

Curso de nivelación en Tecnología de Materiales de la Construcción

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
16	11	2017

1. Nombre Solicitante		Programa Académico o Dependencia	
Johannio Marulanda Casas		Escuela de Ingeniería Civil y Geomática	
2. Tipo			
Curso <input checked="" type="checkbox"/>	Congreso <input type="checkbox"/>	Conferencia <input type="checkbox"/>	Seminario <input type="checkbox"/>
Otro <input type="checkbox"/>	¿Cuál? _____		
3. Modalidad			
Presencial <input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial <input type="checkbox"/>	Virtual <input type="checkbox"/>	Mixta <input type="checkbox"/>
4. Ofrecido por:			
Facultad / Instituto / Sede		Facultad de Ingeniería	
Unidad Académica		Escuela de Ingeniería Civil y Geomática	
5. Ofrecido para:			
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.			
6. Intensidad Horaria			
Total: 48	Horas Presenciales: 3	Horas de trabajo independiente:	Crédito:
7. Cupo		8. Coordinador de la Actividad	
Mínimo: 3	Máximo: 25	Nombre: Johannio Marulanda Casas	Tel: 3212100 ext. 2212
9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo)			
10. Formas de Evaluación			
Exámenes y tareas.			
11. Certificado que solicita expedir			
De asistencia <input type="checkbox"/>	De aprobación <input checked="" type="checkbox"/>	Calificación obtenida por el participante 3,0	
12. Valor de la Inscripción en SMMLV: 2,5			
13. Becas o exenciones			
Convenio Docencia o Servicio			
Estudiantes			
Docentes			
Otros			
Total Becas			
14. Fechas en las que se llevará a cabo: semestralmente			
15. La organización de la actividad se hará por:			
Oficina de Extensión <input type="checkbox"/>	Unidad Académica <input checked="" type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>	¿Cuál? _____
Visto Bueno de la Unidad Académica 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		Nombre	
		Cargo	
		Firma	

Nota

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.



VICERRECTORÍA ACADÉMICA
Dirección de Extensión y Educación Continua

**PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES
DE EXTENSIÓN RELACIONADAS
CON DOCENCIA**

Curso de nivelación en Tecnología de Materiales de la Construcción			Fecha		Día	Mes	Año
			16	11	2017		
Cód. Subgrupo	CONCEPTO	Cantidad	Vr. Unit	VALOR TOTAL			
LOS VALORES ESTAN EN S.M.M.L.V.							
	INGRESOS						
	INGRESOS POR INSCRIPCIONES	3	2,5			7,5	
	TOTAL INGRESOS						
	GASTOS						
	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						
	Imprevistos	3%				0,23	
	TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS						
	APORTES UNIVALLE						
	Fondo Común	10%				0,75	
	Facultad o Instituto	5%				0,38	
	Escuela, Departamento, Area					6,38	
	Total Recursos					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 ESTÁN EN S.M.M.L.V.

Johannio Marulanda Casas
Coordinador de la Actividad de Extensión

Alejandro Cruz Escobar
Visto Bueno de la Unidad Académica