



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD

RESOLUCIÓN No. 274
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 Mecánica de Suelos”
Tipo:	Curso presencial
Ofrecido por:	Escuela de Ingeniería Civil y Geomática
Ofrecido para:	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.
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.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE 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


MÓNICA 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 Mecánica de Suelos

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 Mecánica de Suelos 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 Mecánica de Suelos es desarrollar habilidades para resolver problemas geotécnicos relacionados con la aplicación de los conceptos de la mecánica de suelos en el diseño de taludes, muros de contención, compactación o asentamientos.	
Objetivos Específicos	
<ol style="list-style-type: none">1. Calcular el contenido de agua óptimo de un suelo, el máximo peso unitario seco y el grado de compactación en campo.2. Seleccionar los parámetros geotécnicos requeridos para el análisis de estabilidad de taludes y muros de retención.3. Calcular la distribución de la presión de tierras en muros de retención convencionales.4. Evaluar la estabilidad geotécnica de un muro de retención de tierra.5. Evaluar la estabilidad de taludes de tierra.6. Recomendar alternativas de estabilización de taludes inestables.	
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 Mecánica de Suelos. 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 Mecánica de Suelos permitirá a Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines, desarrollar habilidades para resolver problemas geotécnicos relacionados con la aplicación de los conceptos de la mecánica de suelos en el diseño de taludes, muros de contención, compactación o asentamientos.	
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	
El curso se desarrollará con base en las siguientes actividades: 1) clases y talleres; 2) pruebas de laboratorios; y 3) exámenes cortos y exámenes parciales.	




VICERRECTORÍA ACADÉMICA
Dirección de Extensión y Educación Continua

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

Dirigido a:
Ingenieros Civiles, Mecánicos, Agrícolas, Sanitarios, Topográficos, Industriales, Arquitectos, y afines.
Programa y Contenidos:
<ul style="list-style-type: none">• Objetivos. Evaluación. Introducción. Problemas de la mecánica de suelos• Relaciones de peso y volumen• Forma de las partículas del suelo y estructura del suelo• Tamaño de las partículas del suelo. Plasticidad: límites de Atterberg• Clasificación de suelos: sistema unificado (USCS)• Compactación• Esfuerzos en una masa de suelo: esfuerzos efectivos, esfuerzos producidos por las cargas aplicadas• Permeabilidad de suelos: diseño de filtros, dimensiones, materiales• Resistencia a compresión uniaxial• Resistencias al esfuerzo cortante• Estabilidad de Taludes• Diseño de Muros de Contención
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.


Johanny Matulanda 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**

Nombre de la Actividad		Curso de nivelación en Mecánica de Suelos		Día	Mes	Año
				16	11	2017
				Fecha de Solicitud		
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"/> Diplomado <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						
Mínimo: 3 Máximo: 25 Nombre: Johannio Marulanda Casas Tel: 3212100 ext. 2212						
8. Coordinador de la Actividad						
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 Mecánica de Suelos			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 ¹						
	Fondo Común	10%					0,75
	Facultad o Instituto	5%					0,38
	Escuela, Departamento, Área						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