



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

EL COMITÉ DE INVESTIGACIONES Y POSTGRADOS DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS E INGENIERÍA

HACEN CONTAR QUE

Los estudiantes de la Especialización en Sistemas de Información Geográfica

FELIPE VALENCIA OSPINA código 83201222528
HECTOR MAURICIO ANGEL LOPEZ código 83201316942
RUBEN DARIO FERNANDEZ GUTIERREZ código 83201316960

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado "**Construcción de un Modelo de Zonificación Ambiental para Estudios Ambientales de Proyectos de Exploración Sísmica Terrestre**" para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignaron como jurados evaluadores a los profesionales Carlos Marcelo Jaramillo Echeverry, Ricardo Sanabria Martínez y José Fernando Mejía Correa, quienes dieron concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 30 días del mes de agosto de 2013.


Germán William Londoño Jiménez
Presidente


José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados

Claudia C. Flores

Carrera 9 No. 19-03
PBX: (57) (6) 887 96 80 Ext. 203
Directo 883 32 11 Fax: (57) (6) 884 14 43
MANIZALES, COLOMBIA

www.umanizales.edu.co

UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
PLAN DE ESTUDIOS SEPTIMA COHORTE AÑO 2012

OK

ESTUDIANTE: Rubén Darío Fernández Gutiérrez CODIGO: 83201316960

HERRAMIENTAS
GEOINFORMATICAS -
83010001

FUNDAMENTOS DE SIG -
83010002

SEMINARIO DE
INVESTIGACION I -
83000600

GEODESIA Y CARTOGRAFIA
83000100

BASES DE DATOS -
83000110

BASES DE DATOS
ESPACIALES - 83010003

SENSORES REMOTOS -
83000300

SISTEMAS DE
INFORMACION GEOGRA
83000120

PROCESAMIENTO DIGITAL
DE IMÁGENES - 83010004

ELECTIVA I - 83010006

SEMINARIO DE
INVESTIGACION II -
83000008

ESTADISTICA ESPACIAL -
83000006

GERENCIA DE PROYECTOS -
83020002

ELECTIVA II - 83020005

SEMINARIO DE
INVESTIGACION III -
83010005

VoBo Coordinador Especialización

UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA
ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
PLAN DE ESTUDIOS SEPTIMA COHORTE AÑO 2012

O.K

ESTUDIANTE: Felipe Valencia Ospina

CODIGO: 83201222528

HERRAMIENTAS
GEOINFORMATICAS -
83010001 ✓

FUNDAMENTOS DE SIG
83010002 ✓

SEMINARIO DE
INVESTIGACION I -
83000600 ✓

GEODESIA Y CARTOGRAFIA
83000100 ✓

BASES DE DATOS -
83000110 ✓

BASES DE DATOS
ESPACIALES - 83010006 ✓

SENSORES REMOTOS -
83000300 ✓

SISTEMAS DE
INFORMACION GEOGRAFICA
83000120 ✓

PROCESAMIENTO DIGITAL
DE IMÁGENES - 83010004 ✓

ELECTIVA I - 83010006 ✓

SEMINARIO DE
INVESTIGACION II -
83000008 ✓

ESTADISTICA ESPACIAL
83000006 ✓

GERENCIA DE PROYECTOS -
83020002 ✓

ELECTIVA II - 83020007 ✓

SEMINARIO DE
INVESTIGACION III -
83010005 ✓

VoBo Coordinador Especialización