



LA SECRETARIA DE FACULTAD

CERTIFICA

Que JORGE ALBERTO PEÑALOZA GIRALDO, con Cédula N°. 1075209293, con matrícula inicial en el segundo periodo académico de 2012 en el Plan de Estudios de MAESTRÍA EN INGENIERÍA - RECURSOS HIDRÁULICOS, aprobó las siguientes asignaturas o actividades académicas que suman 56 créditos:

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2012

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2020474	Hidrogeología ambiental	4	4.3 Cuatro Tres
2020482	Seminario de investigación I	3	AP Aprobada
2020507	Interacciones suelo-atmósfera-vegetación	4	5.0 Cinco Cero

PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2013

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015028	Métodos matemáticos y numéricos en ingeniería ambiental	4	4.9 Cuatro Nueve
2021629	Proyecto de Tesis de Maestría	4	AP Aprobada
2020503	Hidrología aplicada	4	3.5 Tres Cinco

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2013

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2020483	Seminario de investigación II	3	AP Aprobada
2024944	Asignatura por convenio con Universidad de los Andes I - POSGRADO	0	AP Aprobada
2025839	Modelación del agua subterránea	4	3.0 Tres Cero

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2014

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015036	Modelación de la calidad del agua	4	4.0 Cuatro Cero
2024945	Asignatura por convenio con Universidad de los Andes II - POSGRADO	0	AP Aprobada

PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2015

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2021632	Tesis de Maestría	22	AP Aprobada

**JORGE ALBERTO PEÑALOZA
GIRALDO**

1075209293

Número de asignaturas aprobadas: 8
Número de actividades académicas aprobadas: 4
Tesis: Un modelo penalizado multidominio espectral para la simulación de la atenuación de la velocidad en flujos hiporreicos.
Distinción: Calificación de Tesis MERITORIA - Inactiva
Créditos que contempla el plan de estudios: 52
Promedio académico: 4.1 Cuatro Uno
Terminación plan de estudios: primer periodo académico de 2015
Título otorgado: MAGÍSTER EN INGENIERÍA - RECURSOS HIDRÁULICOS
Acta de grado N°: 2749
Libro: 3
Registro: 2149
Fecha de grado: 31 de agosto de 2015

DISTINCIONES Y ESTIMULOS

- primer periodo académico de 2013: Exención de pago en posgrado

**JORGE ALBERTO PEÑALOZA
GIRALDO**

1075209293

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de BOGOTÁ, D.C., a los diez (10) días del mes de febrero del año dos mil veintiséis (2026) .

CAROLINA MARIA SANCHEZ SAENZ
Secretaria de Facultad
FACULTAD DE INGENIERÍA

Código de Verificación: 270500001052055147101

Nota: la escala de calificaciones para las asignaturas es de cero punto cero (0.0) a cinco punto cero (5.0) siendo la nota mínima aprobatoria de tres punto cero (3.0).

Crédito: unidad que mide el tiempo que el estudiante requiere para cumplir a cabalidad los objetivos de formación de cada asignatura y equivale a 48 horas de trabajo del estudiante en un periodo académico (Artículo 6 del acuerdo 033 de 2007 del CSU).

Promedio académico: promedio ponderado de asignaturas aprobadas (Parágrafo del Artículo 42 del acuerdo 008 de 2008 del CSU).

El original de este documento es electrónico y se encuentra firmado digitalmente en cumplimiento a lo establecido en la ley 527 de 1999. Verifique su autenticidad ingresando a <http://dninfoa.unal.edu.co>, mediante el servicio: Verificación Certificados Digitales.