

Bogotá D.C. 4 de Junio de 2014

Señores:  
**Departamento de la Biblioteca**  
Universidad La Gran Colombia  
Ciudad

Estimados Señores:

Me dirijo a ustedes en mi calidad de decano(a), con el fin de poner en su conocimiento la aprobación y entrega del trabajo de grado de la estudiante: Jessica Paola Barreto. Titulado: INFLUENCIA DEL PORCENTAJE DE AGREGADO RECICLADO EN LA PENETRABILIDAD AL ION CLORURO Y LA PERMEABILIDAD AL AGUA PARA CONCRETOS RECICLADOS. Para optar el título como: INGENIERO CIVIL. Por lo anterior, informo que este trabajo reúne los requisitos exigidos en el acuerdo 004 de mayo 2013.

Sin otro particular,

  
\_\_\_\_\_  
Ingeniero Alfonso Amezquita Nieto  
Decano (F.I.C)



  
\_\_\_\_\_  
Vo.Bo Dra. Jeannette Martínez  
Directora de Investigaciones





FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

No. 025

En la ciudad de Bogotá D.C, a los 03 días del mes de junio del año 2014 en la Decanatura de la Facultad de Ingeniería Civil, se reunieron: el (la) estudiante Jessica Paola Barreto identificado(a) con la cédula de ciudadanía No. 1023926407, para sustentar el trabajo de grado "Influencia del porcentaje de agregado reciclado en la penetrabilidad al ion cloruro y la permeabilidad al agua para concretos reciclados" Asistieron al acto el doctor Lucio Guillermo Lopez Yopez como presidente del Trabajo de Grado y el ingeniero Alfonso Amezcua Nieto como integrante del jurado, quienes previa votación secreta, le otorgaron la calificación de APROBADO, al trabajo de grado.

Para constancia se firma la presente por quienes en ella intervinieron

Presidente Jurado

Jurado

Secretaría Académica

Decano

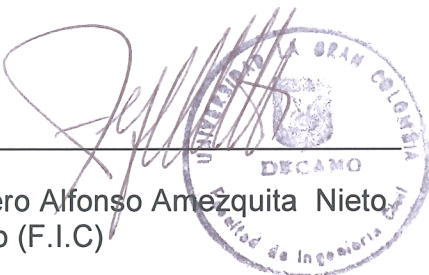
Bogotá D.C. 4 de Junio de 2014

Señores:  
**Departamento de la Biblioteca**  
Universidad La Gran Colombia  
Ciudad

Estimados Señores:

Me dirijo a ustedes en mi calidad de decano(a), con el fin de poner en su conocimiento la aprobación y entrega del trabajo de grado de la estudiante:, Denny's Angélica Cufiño. Titulado: INFLUENCIA DEL PORCENTAJE DE AGREGADO RECICLADO EN LA PENETRABILIDAD AL ION CLORURO Y LA PERMEABILIDAD AL AGUA PARA CONCRETOS RECICLADOS. Para optar el título como: INGENIERO CIVIL. Por lo anterior, informo que este trabajo reúne los requisitos exigidos en el acuerdo 004 de mayo 2013.

Sin otro particular,



Ingeniero Alfonso Amezcua Nieto  
Decano (F.I.C)



Vo.Bo Dra. Jeannette Martínez  
Directora de Investigaciones



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

No. 026

En la ciudad de Bogotá D.C, a los 03 días del mes de junio del año 2014 en la Decanatura de la Facultad de Ingeniería Civil, se reunieron: el (la) estudiante Denny's Angelica Cufiño identificado(a) con la cédula de ciudadanía No. 1032459856, para sustentar el trabajo de grado "Influencia del porcentaje de agregado reciclado en la penetrabilidad al ion cloruro y la permeabilidad al agua para concretos reciclados" Asistieron al acto el doctor Lucio Guillermo Lopez Yepez como presidente del Trabajo de Grado y el ingeniero Alfonso Amezcuita Nieto como integrante del jurado, quienes previa votación secreta, le otorgaron la calificación de APROBADO, al trabajo de grado.

Para constancia se firma la presente por quienes en ella intervinieron



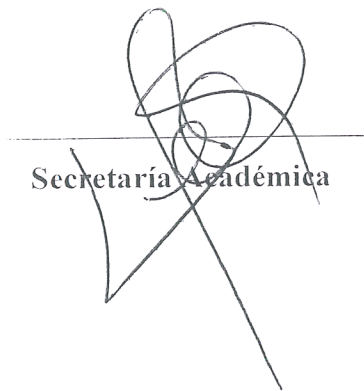
---

Presidente Jurado



---

Jurado



---

Secretaría Académica



---

Decano