

BE IT KNOWN THAT THE TRUSTEES OF

Purdue University

UPON NOMINATION OF THE FACULTY
HAVE GRANTED TO

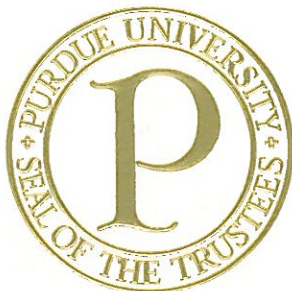
FABIAN A. CONSUEGRA

THE DEGREE OF

DOCTOR OF PHILOSOPHY

IN RECOGNITION OF THE FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS OF THAT DEGREE
AWARDED FOR STUDY AT WEST LAFAYETTE IN THE STATE OF INDIANA
AUGUST 7, 2009.

Keith J. Kreeh
CHAIRMAN OF THE TRUSTEES



Luc A. Bickner
PRESIDENT OF THE UNIVERSITY

Record of: Fabian A Consuegra

Current Name:

Date Issued: 01-APR-2010

Level: Graduate

Issued To: Fabian A. Consuegra
8845 Algeciras Dr Apt 3B
Indianapolis, IN 46250-3276
United States

Course Level: Graduate				SUBJ NO.	COURSE TITLE	CRED GRD	PTS R
Current Program				Institution Information continued:			
Doctor of Philosophy				Spring 2006			
Program : Civil Engr-PHD				CE 57100	Earthquake Engineering	3.00 B	9.00
College : Graduate School				CE 59700	Instrm Sensr&Exp Meth	3.00 A	12.00
Campus : West Lafayette				CE 59700	Geologic & Engr Seism	3.00 A	12.00
Major : Civil Engineering				CE 69100	CE Sem-Structures	0.00 S	0.00 I
Degree Awarded Doctor of Philosophy 07-AUG-2009				CE 69700	Struct Engr Seminar	1.00 A	4.00
Primary Degree				CE 69900	Research PhD Thesis	6.00 S	0.00 I
Program : Civil Engr-PHD				Ehrs: 16.00 GPA-Hrs: 10.00 QPts: 37.00 GPA: 3.70			
College : Graduate School				Continued Good Standing			
Campus : West Lafayette				Summer 2006			
Major : Civil Engineering				CE 69900	Research PhD Thesis	6.00 S	0.00 I
SUBJ NO.	COURSE TITLE	CRED GRD	PTS R	Ehrs: 6.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00			
TRANSFER CREDIT ACCEPTED BY THE INSTITUTION:				Continued Good Standing			
1 UNIVERSITY Univ of Puerto Rico Mayaguez				Fall 2006			
GRTR 50000	Inci6021theory Elasticity	3.00 TR		CE 67600	Behav Reinf Conc Mem	3.00 A	12.00
GRTR 50000	Inci6022str Eq Resistant Dsgn	3.00 TR		CE 69100	CE Sem-Structural	0.00 S	0.00 I
GRTR 50000	Inci6018fin Elem Anal Struc	3.00 TR		CE 69700	Struct Engr Seminar	1.00 A	4.00
GRTR 50000	Inci6029dsgn Struct Dynam Load	3.00 TR		CE 69900	Research PhD Thesis	3.00 S	0.00 I
GRTR 50000	Inci6025plain & Reinfo Concret	3.00 TR		EAS 59100	Continuum Mechanics	3.00 A	12.00
GRTR 50000	Inci6069soil Dynamics	3.00 TR		Ehrs: 10.00 GPA-Hrs: 7.00 QPts: 28.00 GPA: 4.00			
GRTR 50000	Inci6026reinforced Conc Struct	3.00 TR		Continued Good Standing			
GRTR 50000	Inci6037applied Soil Mechanics	3.00 TR		Spring 2007			
Ehrs: 24.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00				CE 67200	Structural Engrng Sem	1.00 A	4.00 I
INSTITUTION CREDIT:				CE 69100	CE Sem-Structural	0.00 S	0.00 I
Fall 2005				CE 69900	Research PhD Thesis	6.00 S	0.00 I
CE 57000	Adv Struct Mech	3.00 A	12.00	ME 59700	Prac Exp In Vibrations	3.00 A	12.00
CE 59100	Adv Struct Steel Des	3.00 A	12.00	Ehrs: 10.00 GPA-Hrs: 4.00 QPts: 16.00 GPA: 4.00			
SPAN 51900	Tchg College Spanish	3.00 A	12.00	Continued Good Standing			
Ehrs: 9.00 GPA-Hrs: 9.00 QPts: 36.00 GPA: 4.00				Summer 2007			
Continued Good Standing				CE 69900	Research PhD Thesis	9.00 S	0.00 I
***** CONTINUED ON NEXT COLUMN *****				***** CONTINUED ON PAGE 2 *****			

RAISED SEAL NOT REQUIRED
This official transcript does
not require a raised seal.



"I CERTIFY THAT THIS IS A CORRECT TRANSCRIPT
OF THE RECORD OF THE ABOVE STUDENT."

Robert A. Kulat
UNIVERSITY REGISTRAR

FEDERAL LAW PROHIBITS THE RELEASE OF INFORMATION FROM THIS TRANSCRIPT
WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE INDIVIDUAL WHOSE RECORD IT IS.
ALTERATION OR FORGERY OF THIS DOCUMENT MAY BE A CRIMINAL OFFENSE.
EXPLANATION KEY AND AUTHENTICITY CONFIRMATION INFORMATION ON REVERSE SIDE.

Record of: Fabian A Consuegra

Current Name:

Date Issued: 01-APR-2010

Level: Graduate

SUBJ NO.	COURSE TITLE	CRED	GRD	PTS	R	SUBJ NO.	COURSE TITLE	CRED	GRD	PTS	R
Institution Information continued:						Institution Information continued:					
Ehrs: 9.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00						Summer 2009					
Continued Good Standing						CAND 99300 Exam Only 0.00 S 0.00					
Fall 2007						Ehrs: 0.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00					
CE 67200	Structural Engng Sem	1.00	A	4.00	I	***** TRANSCRIPT TOTALS *****					
CE 69100	CE Sem-Structural	0.00	S	0.00	I	Earned Hrs GPA Hrs Points GPA					
CE 69900	Research PhD Thesis	9.00	S	0.00	I	TOTAL INSTITUTION 102.00 33.00 129.00 3.91					
Ehrs: 10.00 GPA-Hrs: 1.00 QPts: 4.00 GPA: 4.00						TOTAL TRANSFER 24.00 0.00 0.00 0.00					
Continued Good Standing						OVERALL 126.00 33.00 129.00 3.91					
Spring 2008						***** END OF TRANSCRIPT *****					
CE 67200	Structural Engng Sem	1.00	A	4.00	I						
CE 69100	CE Sem-Structural	0.00	S	0.00	I						
CE 69900	Research PhD Thesis	9.00	S	0.00	I						
Ehrs: 10.00 GPA-Hrs: 1.00 QPts: 4.00 GPA: 4.00											
Continued Good Standing											
Summer 2008											
CE 69900	Research PhD Thesis	6.00	S	0.00	I						
Ehrs: 6.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00											
Continued Good Standing											
Fall 2008											
CE 69100	CE Sem-Structural	0.00	S	0.00	I						
CE 69900	Research PhD Thesis	9.00	S	0.00	I						
Ehrs: 9.00 GPA-Hrs: 0.00 QPts: 0.00 GPA: 0.00											
Continued Good Standing											
Spring 2009											
CE 67200	Structural Engng Sem	1.00	A	4.00	I						
CE 69100	CE Sem-Structural	0.00	S	0.00	I						
CE 69900	Research PhD Thesis	6.00	S	0.00	I						
Ehrs: 7.00 GPA-Hrs: 1.00 QPts: 4.00 GPA: 4.00											
Continued Good Standing											
***** CONTINUED ON NEXT COLUMN *****											

RAISED SEAL NOT REQUIRED
This official transcript does
not require a raised seal.



"I CERTIFY THAT THIS IS A CORRECT TRANSCRIPT
OF THE RECORD OF THE ABOVE STUDENT."

Robert A. Kulot
UNIVERSITY REGISTRAR

FEDERAL LAW PROHIBITS THE RELEASE OF INFORMATION FROM THIS TRANSCRIPT
WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE INDIVIDUAL WHOSE RECORD IT IS.
ALTERATION OR FORGERY OF THIS DOCUMENT MAY BE A CRIMINAL OFFENSE.
EXPLANATION KEY AND AUTHENTICITY CONFIRMATION INFORMATION ON REVERSE SIDE.

PURDUE UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL
Thesis Acceptance

This is to certify that the thesis prepared

By Fabian A. Consuegra

Entitled ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SMALL AMPLITUDE VIBRATION
DYNAMIC PROPERTIES AND THE PAST MAXIMUM DISPLACEMENT IN
REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

Complies with University regulations and meets the standards of the Graduate School for originality
and quality

For the degree of Doctor of Philosophy

Final examining committee members

Ayhan Irfanoglu

, Chair

Mete A. Sozen

Santiago Pujol

Douglas E. Adams

Approved by Major Professor(s): Ayhan Irfanoglu

Approved by Head of Graduate Program: Rao S. Govindaraju

Date of Graduate Program Head's Approval: June 01, 2009

**PURDUE UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL**

Research Integrity and Copyright Disclaimer

Title of Thesis/Dissertation:

ON THE RELATIONSHIP BETWEEN SMALL AMPLITUDE VIBRATION
DYNAMIC PROPERTIES AND THE PAST MAXIMUM DISPLACEMENT
IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

For the degree of Doctor of Philosophy

I certify that in the preparation of this thesis, I have observed the provisions of *Purdue University Executive Memorandum No. C-22*, September 6, 1991, *Policy on Integrity in Research*.*

Further, I certify that this work is free of plagiarism and all materials appearing in this thesis/dissertation have been properly quoted and attributed.

I certify that all copyrighted material incorporated into this thesis/dissertation is in compliance with the United States' copyright law and that I have received written permission from the copyright owners for my use of their work, which is beyond the scope of the law. I agree to indemnify and save harmless Purdue University from any and all claims that may be asserted or that may arise from any copyright violation.

Fabian A. Consuegra

Signature of Candidate

June 01, 2009

Date

*Located at http://www.purdue.edu/policies/pages/teach_res_outreach/c_22.html



Bogotá, D.C.

Señor (a)

FABIAN ALEXANDER CONSUEGRA GOMEZ

E-mail: FABIAN.CONSUEGRA@GMAIL.COM

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL 26-06-2014
CORDIS: 2014EE47838 Fol: 1 Anex: 1
Destino: PARTICULAR/ FABIAN ALEXANDER CONSUEGRA GOMEZ
Asunto: NOTIFICARSE ELECTRONICAMENTE DE LA RESOLU
Observ: FABIAN.CONSUEGRA@GMAIL.COM

Asunto: Notificación Electrónica de la resolución No. 8790 DE 05 DE JUNIO DE 2014
IMPORTANTE: Por favor contestar este correo, informando el recibido de la Resolución, es urgente.

Cordial Saludo,

Dando cumplimiento a la autorización de Notificación Electrónica que usted firmo al momento de radicar su solicitud de convalidación. Me permito notificarle electrónicamente el contenido de la resolución No. 8790 DE 05 DE JUNIO DE 2014, para la cual, le remito copia en archivo adjunto de la resolución antes mencionada, de acuerdo a lo contemplado en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011, que establece:

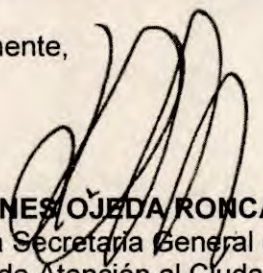
"Artículo 56. Notificación electrónica. Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.

Sin embargo, durante el desarrollo de la actuación el interesado podrá solicitar a la autoridad que las notificaciones sucesivas no se realicen por medios electrónicos, sino de conformidad con los otros medios previstos en el Capítulo Quinto del presente Título.

La notificación quedará surtida a partir de la fecha y hora en que el administrado acceda al acto administrativo, fecha y hora que deberá certificar a la administración", por lo cual, esta notificación tiene plena validez.

IMPORTANTE: para que la notificación surta efectos legales, le solicito enviar correo electrónico informando que recibió la resolución, de forma inmediata. Además, no debe desplazarse hasta nuestra entidad en la ciudad de Bogotá. Es suficiente esta notificación electrónica.

Atentamente,


DORA INES OJEDA RONCANCIO
Asesora Secretaria General (E)
Unidad de Atención al Ciudadano

Reviso: Dojeda
Preparo: Masanchez

Calle 43 N° 57-14 Centro Administrativo Nacional, CAN, Bogotá, D.C.

PBX: +57 (1) 222 2800 - Fax 222 4953

www.mineduccion.gov.co - atencionalciudadano@mineducacion.gov.co



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 8790

(05 JUN. 2014)

Por medio de la cual se resuelve una solicitud de convalidación

LA SUBDIRECTORA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR
en ejercicio de sus atribuciones legales y en especial las que le confiere el artículo 29 del Decreto 5012 de 2009 y la Resolución No 5515 del 16 de mayo de 2013

CONSIDERANDO:

Que FABIAN ALEXANDER CONSUEGRA GÓMEZ, ciudadano colombiano, identificado con cédula de ciudadanía No.4.612.848, presentó para su convalidación el título de DOCTOR OF PHILOSOPHY, otorgado el 7 de agosto de 2009, por PURDUE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, mediante solicitud radicada en el Ministerio de Educación Nacional con el No. 2013ER174919-49377/13.

Que de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 5012 de 2009, corresponde al Ministerio de Educación Nacional convalidar los títulos de educación superior otorgados por instituciones de educación superior extranjeras de acuerdo con las normas vigentes.

Que en virtud del artículo 3º de la Resolución 5547 del 1º de diciembre de 2005 y 178 del Decreto 019 de 2012, uno de los criterios aplicables para efectos de la convalidación de títulos de educación superior otorgados por instituciones extranjeras, es el de *Evaluación Académica*, el cual establece que "Si el título que se somete a convalidación no se enmarca en ninguno de los criterios señalados anteriormente o si no existe certeza sobre el nivel académico de los estudios que se están convalidando, o su denominación, se someterá la documentación a proceso de evaluación académica."

Que los estudios fueron evaluados por la Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la educación Superior -CONACES-, la cual emitió concepto favorable, señalando que el título obtenido es equivalente al de DOCTOR EN INGENIERÍA CIVIL.

Que con fundamento en las anteriores consideraciones y después de haber estudiado la documentación presentada, se concluye que es procedente la convalidación solicitada.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Convalidar y reconocer para todos los efectos académicos y legales en Colombia, el título de DOCTOR OF PHILOSOPHY, otorgado el 7 de agosto de 2009, por PURDUE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, a FABIAN ALEXANDER CONSUEGRA GÓMEZ, ciudadano colombiano, identificado con cédula de ciudadanía No.4.612.848, como equivalente al título de DOCTOR EN INGENIERÍA CIVIL, que otorgan las instituciones de educación superior colombianas de acuerdo con la Ley 30 de 1992.

PARÁGRAFO.- La convalidación que se hace por el presente acto administrativo no exime al profesional beneficiario del cumplimiento de los requisitos exigidos por las normas que regulan el ejercicio de la respectiva profesión.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y contra la misma proceden los recursos de ley, los cuales deberán ser interpuestos dentro del plazo de diez (10) días establecido por el artículo 76 de la ley 1437 de 2011.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los

05 JUN. 2014

LA SUBDIRECTORA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR

JEANNETTE GILEDE GONZÁLEZ