Diploma.

Swedish Institute Scholarship Programs

Jorge Alberto Vasquez Castillo from Colombia born May 14, 1975 has been awarded a scholarship from the Swedish Institute from September 1, 2011 to September 1, 2012 for doctoral studies at Chalmers University of Technology.

The Swedish Institute Scholarship Programs aim to promote sustainable relationships and mutual learning processes to build up and develop good, lasting relations, exchanges and networks between people and institutions in Sweden and other countries.

The *SI Network for Future Global Leaders* is a worldwide network for international Swedish Institute scholarship holders and alumni.

ANNIKA REMBE
DIRECTOR-GENERAL

LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PERSONERÍA JURÍDICA LEY 71 DE 1878 DEL ESTADO SOBERANO DE ANTIOQUIA Y LEY 153 DE 1887

1803

EN CONVENIO CON LAS UNIVERSIDADES PONTIFICIA BOLIVARIANA, CATÓLICA DE ORIENTE Y DE PAMPLONA

EN ATENCIÓN A QUE

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO

Identificado con cédula de ciudadanía 94430096

HA COMPLETADO TODOS LOS REQUISITOS QUE LOS ESTATUTOS UNIVERSITARIOS EXIGEN PARA OPTAR AL TÍTULO DE

DOCTOR EN BIOTECNOLOGÍA

SE CONCEDE LA DISTINCIÓN MAGNA CUM LAUDE A LA TESIS DOCTORAL

LE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA, EN TESTIMONIO DE ELLO, SE FIRMA EN MEDELLÍN REPÚBLICA DE COLOMBIA, EL 31 DE ENERO DE 2017

Libro 84 Folio 159-1900 del 31 de enero de 2017

MAURICIO ALVIAR RAMÍREZ
Rector

DAVID HERNÁNDEZ GARCÍA
Secretario General

NORA EUGENIA RESTREPO SÁNCHEZ
Decana

91638

UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

RESOLUCIÓN DE FACULTAD 9136

Por la cual se concede la distinción **MAGNA CUM LAUDE** a la tesis doctoral realizada por el estudiante del programa de Doctorado en Biotecnología, **JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO** titulada: "Ingeniería genética en cepas nativas de *Saccharomyces cerevisiae* tolerantes a vinaza para incrementar la productividad de etanol".

El **Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,** en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, especialmente las conferidas por el Acuerdo Académico 0203 del 20 de febrero de 2002, y

CONSIDERANDO QUE:

1. El mencionado Acuerdo delega en los Consejos de Facultad, otorgar estas distinciones.
2. El Comité de Investigación y Posgrado, del Instituto de Biología en el acta 17, recomendó al Consejo de Facultad conceder la distinción **MAGNA CUM LAUDE** a la tesis doctoral realizada por el estudiante del programa de Doctorado en Biotecnología, **JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO** titulada: "Ingeniería genética en cepas nativas de *Saccharomyces cerevisiae* tolerantes a vinaza para incrementar la productividad de etanol".
3. Los jurados, Doctores Aida Rodríguez de Stouvenel, Jershon López Gerena y Carlos Ariel Cardona, hicieron la evaluación correspondiente de este trabajo de investigación y de manera unánime, recomendaron la distinción, justificando ampliamente su recomendación, la cual fue presentada al Consejo de Facultad, quien verificó los términos de la misma y dio el aval correspondiente.
4. La Corporación, después del estudio pertinente en la reunión 05 del 19 de febrero, acoge esta solicitud,

RESUELVE:

Artículo Único: Conceder la distinción **MAGNA CUM LAUDE** a la tesis doctoral realizada por el estudiante del programa de Doctorado en Biotecnología, **JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO** titulada: "Ingeniería genética en cepas nativas de *Saccharomyces cerevisiae* tolerantes a vinaza para incrementar la productividad de etanol".

Dado en Medellín el 19 de febrero de 2014.

NORA EUGENIA RESTREPO SÁNCHEZ
Decana y Presidenta del
Consejo de la Facultad

EDGAR MUÑERA TUBERQUIA
Vicedecano y Secretario

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1803

PERSONERÍA JURÍDICA LEY 71 DE 1878 DEL ESTADO SOBERANO DE ANTIOQUIA Y LEY 153 DE 1887

Acta de Graduación 60390

DEPENDENCIA: CORPORACIÓN AMBIENTAL
APROBACION DEL PROGRAMA: Consejo Académico 191 del 29 de agosto de 2001
PROGRAMA: MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA ÉNFASIS AMBIENTE AGROPECUARIO Y BIOPROCESOS

Se concede la distinción **Meritoria** al trabajo de investigación "**Ingeniería genética en rutas metabólicas de *Saccharomyces cerevisiae* para incrementar la productividad de etanol)".** Según Resolución de la Corporación 194 del 03 de diciembre de 2007.

El 13 de diciembre de 2007, se reunieron las Directivas de la Universidad de Antioquia, con el propósito de conferir el título de:

MAGÍSTER EN BIOTECNOLOGÍA ÉNFASIS AMBIENTAL AGROPECUARIA Y BIOPROCESOS

a:

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO

Identificado con cédula de ciudadanía 94430096

El Secretario de la ceremonia leyó la providencia por la cual el Señor Vicerrector de Docencia autorizó esta graduación. A continuación el presidente de la ceremonia tomó al graduando el juramento correspondiente y procedió a la entrega del Diploma y el Acta de Grado.

En constancia se firma esta acta en la ciudad de Medellín, República de Colombia.

ALBERTO URIBE CORREA
RECTOR

ANA LUCÍA HERRERA GÓMEZ
SECRETARIA GENERAL

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
SECRETARIA GENERAL

LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PERSONERÍA JURÍDICA LEY 71 DE 1878 DEL ESTADO SOBERANO DE ANTIOQUIA Y LEY 153 DE 1887

1803

EN ATENCIÓN A QUE

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO

IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA 94430096

HA COMPLETADO TODOS LOS REQUISITOS QUE LOS ESTATUTOS UNIVERSITARIOS EXIGEN PARA OPTAR AL TÍTULO DE

MAGÍSTER EN BIOTECNOLOGÍA

SE CONCEDE LA DISTINCIÓN MERITORIA AL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

LE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA, EN TESTIMONIO DE ELLO, SE FIRMA EN MEDELLÍN REPÚBLICA DE COLOMBIA, EL 13 DE DICIEMBRE DE 2007

Alberto Uribe C.

ALBERTO URIBE CORREA
RECTOR

Ana Lucía Herrera G.

ANA LUCÍA HERRERA GÓMEZ
SECRETARIA

Carlos A. Zárate Y.

CARLOS ALBERTO ZARATE YEPES
DIRECTOR

39185

THOMAS GREG & SONS

1803

LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

LEGAL CAPACITY BY LAW 71 OF 1878 OF THE SOVEREIGN STATE OF ANTIOQUIA AND LAW 153 OF 1887

CONSIDERING THAT

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO

IDENTIFIED WITH THE COLOMBIAN NATIONAL IDENTIFICATION DOCUMENT 94430096

HAS COMPLETED ALL THE REQUIREMENTS THAT THE UNIVERSITY REGULATIONS ESTABLISH IN ORDER TO ACQUIRE THE DEGREE OF

MASTER OF SCIENCE IN BIOTECHNOLOGY

THE HIGHEST HONORS ARE GRANTED TO HIS RESEARCH PROJECT

THE UNIVERITY ISSUES HIM THIS DIPLOMA, IN WITNESS WHEREOF, THIS DIPLOMA IS SIGNED IN MEDELLÍN REPUBLIC OF COLOMBIA, ON DECEMBER 13 OF 2007

(SIGNATURE)
ALBERTO URIBE CORREA

(SIGNATURE)
ANA LUCÍA HERRERA GÓMEZ

(SIGNATURE)
CARLOS ALBERTO ZARATE YEPES

(SIGNATURE OVER FLAT SEAL)
3RD NOTARY PUBLIC OF THE CIRCUIT OF CALI
JORGE ENRIQUE CAICEDO Z.
NOTARY PUBLIC

(SIGNATURE OVER FLAT SEAL)
THE 3RD NOTARY PUBLIC OF CALI
CERTIFIES
That he has seen the original of this photocopy.
Cali, JAN 15 2008

39185

I, the undersigned, JoEllen Simpson, hereby certify that I translated this document to the best of my abilities as a certified translator

JoEllen M. Simpson
Traductor e Intérprete Oficial
Res. No. 0695 Minjusticia 1997

Universidad del Valle

RECTORÍA

ACTA DE GRADO No. 776

En la Ciudad de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, de conformidad con lo dispuesto en la Resolución No 788 emanada de la Rectoría de la Universidad del Valle el día 23 de Mayo de 2003, la Universidad del Valle, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional, confiere el título de:

BACTERIÓLOGO Y LABORATORISTA CLÍNICO

RG 12034616001760011100 SNIES

a :

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO

Identificado con C.C. 94430096 Cali (Valle)

El diploma correspondiente le será entregado en la fecha prevista en la Resolución No. 788 y anotado en el Libro 1 Folio 728 Registro 11 de la Universidad del Valle.

Se firma en Santiago de Cali, el 23 de Mayo de 2003

(Fdo) Oscar Rojas Rentería Rector

(Fdo) Oscar López Pulecio Secretario General

Adm. Gloria Stella Pérez Cuéllar
Jefa División de Admisiones y Registro Académico

ESTE DOCUMENTO NO REQUIERE AUTENTICACIÓN EN VIRTUD DEL DECRETO No 1024 DE 1982

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

39633

Universidad del Valle

La Universidad del Valle

Confiere el Título de

Bacteriólogo y Laboratorista Clínico

a

Jorge Alberto Vásquez Castillo

Identificado con *C.C. 94430096 Cali (Valle)*
En testimonio de ello le expide el presente Diploma y lo refrenda con el sello de la institución. En la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca,
a los *23* días, del mes de *Mayo* de *2003*

El Rector

El Decano

20 SET. 2004
424

Registro al folio 728 - 11 del Libro 1 de Diplomas, a los 23 dias del mes de Mayo de 2003

Universidad del Valle

PRESIDENT'S OFFICE

GRADUATION CERTICATE No. 776

In the city of Cali of the Department of Valle del Cauca, in agreement with the regulations of Resolution No 788 emitted by the President's Office of Universidad del Valle; on May 23 of 2003, Universidad del Valle on behalf of the Republic of Colombia and by authorization of the National Ministry of Education, confers the degree of:

B.S. IN BACTERIOLOGY AND CLINICAL LABORATORY
RG 12034616001760011110O SNIES

upon:

JORGE ALBERTO VÁSQUEZ CASTILLO
Identified with I.D. 94430096 Cali (Valle)

The corresponding diploma will be given on the date appointed in Resolution No. 788 and recorded in Book 1 Folio 728 Record 11 of Universidad del Valle.

Signed in Cali, on May 23 of 2003

(Signed) Oscar Rojas Rentería - President
(Signed) Oscar López Pulecio - General Secretary

(SIGNATURE OVER FLAT SEAL)
THE UNDERSIGNED TWENTY – FIRST NOTARY PUBLIC
OF THE CIRCUIT OF CALI

I CERTIFY
THAT THIS COPY MATCHES THE ORIGINAL OF THE DOCUMENT THAT I HAVE SEEN FOR COMPARISON.
Cali, APR 18 2009

(SIGNATURE)
HOLMES RAFAEL CARDONA M.
TWENTY – FIRST NOTARY PUBLIC

(Signature)
Administrator Gloria Stella Pérez Cuéllar
Head of Admissions and Academic Registration Department

THIS DOCUMENT DOES NOT REQUIRE ACKNOWLEDGEMENT IN ACCORDANCE WITH DECREE No 1024 OF 1982

I, the undersigned, JoEllen Simpson, hereby certify that I translated this document to the best of my abilities as a certified translator

JoEllen M. Simpson
Traductor e Intérprete Oficial
Res. No. 0695 Minjusticia 1997