

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ALFREDO

QUINTO

HERNANDEZ

Generado el : 30/mar/2021

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 06/nov/1974
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: aquintoh@yahoo.com
ORC ID: 0000-0003-0049-6539
CVU: 91950
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 01/mar/2015
Nombre del puesto: Profesor Titular "C" T. C. (ES) Definitivo
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 23/ene/1998	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Fecha de obtención: 31/may/2011	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRIA EN CIENCIAS	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	
Fecha de obtención: 12/dic/2011	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR OF PHILOSOPHY IN CHEMISTRY	
Institución: University of California, Santa Barbara	
	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN FILOSOFIA	
Institución: Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/feb/2014	Fin: 28/feb/2015
Nombre del puesto: Profesor Titular "B" T. C. (ES) Definitivo	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Inicio: 01/nov/2012	Fin: 31/ene/2014
Nombre del puesto: Profesor Titular "A" T. C. (ES) Definitivo	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Inicio: 01/sep/2005	Fin: 31/oct/2012
Nombre del puesto: Profesor Asociado "C" 3/4 Tiempo	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Inicio: 20/ago/2003	Fin: 31/ago/2005
Nombre del puesto: Jefe del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Inicio: 01/ene/2003	Fin: 31/ago/2005
Nombre del puesto: Profesor Asociado "B" 1/2 Tiempo	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	
Inicio: 01/mar/1998	Fin: 31/ene/2002
Nombre del puesto: Profesor de Asignatura	
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico	

3.2 Estancias de investigación

Inicio:	02/ene/2019	Fin:	10/feb/2019
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Laser Induced Acoustic Desorption sources of peptide bond model molecules
Institución:	University of Oxford		
Inicio:	01/jun/2016	Fin:	31/ago/2018
Estancia:	Posdoctoral	Nombre de estancia:	Multimass imaging of complex molecular fragmentation processes
Institución:	University of Oxford		
Inicio:	14/dic/2015	Fin:	05/feb/2016
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Determinación teórica de las rutas de disociación de Acrilato de Metilo a 193
Institución:	Universidad Autonoma del Estado de Morelos (UAEM)		
Inicio:	23/mar/2015	Fin:	16/abr/2015
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photofragmentation Translational Spectroscopy of Vinyla Acetate at 193 nm
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	01/ene/2015	Fin:	31/ene/2015
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Small and Wide X-rays studies on sugarcane bagasse pretreated by biological
Institución:	University of California, Santa Barbara		
Inicio:	02/jul/2014	Fin:	20/sep/2014
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Monitoring the evolution structure-mechanics of the lignocellulosic matrix in
Institución:	University of California, Santa Barbara		
Inicio:	01/mar/2014	Fin:	31/mar/2014
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photodecomposition of fatty acid biodiesel at 193 nm
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	06/dic/2013	Fin:	19/dic/2013
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	SAXS/WAXS studies of pretreated sugarcane bagasse
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	07/oct/2009	Fin:	19/oct/2009
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photofragment Translational Spectroscopy of CH ₃ N ₃ at 157 nm based on
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	27/abr/2009	Fin:	11/may/2009
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Dissociative ionization study of CH ₃ N ₃
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	15/sep/2008	Fin:	31/oct/2008
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Monitoring decomposition of CH ₃ N ₃ using photon and electron radiation under
Institución:	University of Hawaii at Manoa		
Inicio:	15/jul/2008	Fin:	31/ago/2008
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photofragment Translational Spectroscopy of CH ₃ N ₃ at 193 nm
Institución:	National Taiwan University		
Inicio:	17/jul/2007	Fin:	10/sep/2007
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photoionization Mass Spectrometry of HN ₃
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	20/jun/2006	Fin:	03/jul/2006
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Photoionization Mass Spectrometry of CIN ₃
Institución:	National Synchrotron Radiation Research Center		
Inicio:	15/mar/2006	Fin:	15/abr/2006
Estancia:	Académica	Nombre de estancia:	Identification of Cyclic-N ₃ using Flame Chemistry
Institución:	University of Science and Technology of China		

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Bioethanol production from agro-industrial Saccharum spp. residues: using Trametes versicolor in simple fermentation and saccharification

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista: 13

Volúmen de la revista: 9

País:

Páginas de: 103

a: 109

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 25940252

Autores

Edna Xochitl Figueroa Rosales

Erendira Aguilar Huerta

Manuel Jesús Granados Baeza

Alfredo Quinto Hernández

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Synthesis of NdAlO₃ Nanoparticles and Evaluation of the Catalytic Capacity for Biodiesel Synthesis

Nombre: Nanomaterials

Número de la revista: No Aplica

Volúmen de la revista: 9

País:

Páginas de: 1545-1

a: 1545-20

ISSN impreso: 20794991

ISSN electrónico:

Autores

Mayra Dionicio Navarrete

Cintha Dinorah Arrieta Gonzalez

Alfredo Quinto Hernandez

Jesus Porcayo Calderon

Maura Casales Diaz

Jacqueline Zuñiga Diaz

Lorenzo Martinez Gomez

Título del artículo: Electrophoretic Deposition of Chitosan Films Doped with Nd₂Ti₂O₇ Nanoparticles as Protective Coatings against Corrosion in Saline Solutions

Nombre: International Journal of Polymer Science

Número de la revista: 3864835

Volúmen de la revista: 2019

País:

Páginas de: 3864835-1

a: 3864835-17

ISSN impreso: 16879430

ISSN electrónico:

Autores

Maritza Martinez Gomez

Alfredo Quinto Hernandez

Nestor S. Flores García

Jan Mayén

Maraolina Dominguez Diaz

Horacio Martinez

JESUS PORCAYO CALDERON

José Gonzalez RodrRiguez

Lorenzo Martínez Gómez

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Rice Bran as Source for the Synthesis of Imidazoline-type Inhibitors: Synthesis and Corrosion Performance Rice

Nombre: International Journal of Electrochemical Science

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 13

País: Serbia

Páginas de: 101

a: 118

ISSN impreso: 14523981

ISSN electrónico:

Autores

Erika Reyes Dorantes

Jacqueline Zuñiga Diaz

G. K. Pedraza Basulto

J. G. Gonzalez Rodriguez

Jesús Porcayo Calderon

Alfredo Quinto Hernandez

Lorenzo Martinez Gomez

Título del artículo: Biodiesel from "Morelos" Rice: Synthesis, Oxidative Stability, and Corrosivity

Nombre: Journal of Chemistry

Número de la revista: Article ID 4595130

Volúmen de la revista: 2018

País: United Kingdom

Páginas de: 4595130-1

a: 4595130-11

ISSN impreso: 20909063

ISSN electrónico: 20909063

Autores

E. Reyes Dorantes

L. Martinez Gomez

J. Zuniga Diaz

Alfredo Quinto Hernandez

J. Gonzalez Rodriguez

J. Porcayo Calderon

Año de publicación: 2017

Título del artículo: The collision-free photochemistry of methyl azide at 157 nm: Mechanism and energy release

Nombre: Journal of Chemical Physics

Número de la revista: 6

Volúmen de la revista: 147

País: United States of America

Páginas de: 064307-1

a: 064307-10

ISSN impreso: 00219606

ISSN electrónico: 00219606

Autores

Alfredo Quinto-Hernandez

Shih Huang Lee

Alec M. Wodtke

Título del artículo: Oil extraction from "Morelos Rice" bran: Kinetics and raw oil stability

Nombre: Journal of Chemistry

Número de la revista: 3837506

Volúmen de la revista: 2017

País: United Kingdom

Páginas de: 3837506-1

a: 3837506-9

ISSN impreso: 20909063

ISSN electrónico: 20909063

Autores

J. Zúñiga-Diaz

Autores

E. Reyes-Dorantes
A. Quinto-Hernandez
J. Porcayo-Calderon
J. G. Gonzalez-Rodriguez
L. Martinez-Gomez

Título del artículo: Fatty Amides from Crude Rice Bran Oil as Green Corrosion Inhibitors

Nombre: Journal of Chemistry

Número de la revista: 2871034

Volúmen de la revista: 2017

País: United Kingdom

Páginas de: 2871034-1

a: 2871034-14

ISSN impreso: 20909063

ISSN electrónico: 20909063

Autores

E. Reyes-Dorantes
J. Zuñiga-Díaz
A. Quinto-Hernandez
J. Porcayo-Calderon
J. G. Gonzalez-Rodriguez
L. Martinez-Gomez

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 29/jun/2017 **Nombre:** Jacqueline Zúñiga Díaz

Programa PNPC: 005081 - Maestría

Título de la tesis: Biorrefinación primaria de la pulidura de arroz; aceite y biocombustible

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 29/jun/2017 **Nombre:** Erika Reyes Dorantes

Programa PNPC: 005081 - Maestría

Título de la tesis: Biorrefinación secundaria de la pulidura de arroz: obtención de surfactantes, amidas e imidazolinias de ácidos grasos

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 03/dic/2018 **Nombre:** David Ochoa Resendiz

Programa PNPC: - Maestría

Título de la tesis: Estudio teórico-experimental de las rutas de disociación en acrilato de metilo y de N, N Dimetilformamida

Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 02/mar/2016 **Nombre:** Edna Xochitl Figueroa

Título de la tesis: Producción de bioetanol a partir de bagazo de caña de azúcar pretreatado

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 03/dic/2018 **Nombre:** Maritza Martínez Gómez

Título de la tesis: Deposición electroforética de películas de quitosano dopadas con compuestos de tierras raras

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 03/dic/2018 **Nombre:** Mayra Dionicio Navarrete

Título de la tesis: Síntesis de biodiesel a partir de aceite de canola por catálisis heterogénea con nanopartículas de NdAlO₃

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 28/sep/2005 **Fin:** 23/mar/2012

Nombre del proyecto: Estudios espectroscópicos de especies nitrogenadas inestables

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: University of California, Santa Barbara

Colaboradores:

ALEC M. WODTKE, RALPH I. KAISER, JIM JR. MIN-LIN, YIN-YU LEE, RICARDO A. MATA, SHIH-HUANG LEE

Inicio: 01/abr/2013 **Fin:** 31/mar/2014

Nombre del proyecto: Estudios de fotoionización de azida de metilo (CH₃N₃)

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Colaboradores:

YIN-YU LEE

Inicio: 03/feb/2014 **Fin:** 04/jul/2014

Nombre del proyecto: Correlación de estudios de dispersión de rayos X en ángulo pequeño/amplio (SWAXS) basada en radiación sincrotrón y de cromatografía

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Colaboradores:

U-SER JENG

Inicio: 03/jul/2014 **Fin:** 31/ene/2015

Nombre del proyecto: Monitoring the evolution Structure-Mechanics of the lignocellulosic matrix in sugarcane bagasse under chemical and biological

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Colaboradores:

MEGAN T. VALENTINE

Inicio: 10/feb/2014 **Fin:** 28/may/2015

Nombre del proyecto: Effects of unsaturation in the photodissociation of small biodiesel fatty acid esters

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: Tecnológico Nacional de Mexico

Colaboradores:

SHIH-HUANG LEE

- Inicio:** 19/ago/2014 **Fin:** 05/ago/2015
Nombre del proyecto: Ab initio studies of electron paramagnetic resonance of Cyclic-N3
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
- Inicio:** 01/sep/2014 **Fin:** 31/ago/2015
Nombre del proyecto: Small/Wide angle X-rays scattering on sugarcane bagasse pretreated for bioethanol production: the effects of drying and re-wetting
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
- Colaboradores:**
 MEGAN T. VALENTINE
- Inicio:** 01/oct/2012 **Fin:** 31/may/2016
Nombre del proyecto: Espectroscopia de fragmentación translacional de azida de metilo a 157 nm
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
- Colaboradores:**
 SHIH-HUANG LEE
- Inicio:** 01/jun/2016 **Fin:** 31/may/2018
Nombre del proyecto: Multimass imaging of complex molecular fragmentation processes
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Oxford University
- Colaboradores:**
 CLAIRE VALLANCE
- Inicio:** 01/jul/2016 **Fin:** 30/jun/2018
Nombre del proyecto: Modificación y caracterización estructural de desechos agroindustriales y su impacto en la obtención de biocombustibles
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
- Colaboradores:**
 FRANCISCO J HERNÁNDEZ CAMPOS, JUAN PABLO PÉREZ OROZCO
- Inicio:** 01/ene/2019 **Fin:** 31/dic/2019
Nombre del proyecto: Biorrefinación de pulidura de arroz: polioles y resinas adhesivas
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Tecnológico Nacional de Mexico
- Colaboradores:**
 MANUEL JESÚS GRANADOS BAEZA, JACQUELINE ZÚÑIGA DÍAZ
- Inicio:** 01/jul/2020 **Fin:** 30/jun/2022
Nombre del proyecto: Complex molecular fragmentation of biodiesel surrogates: Effects of the C=C double bonds in mechanism and energy release
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Royal Society
- Inicio:** 01/ene/2021 **Fin:** 31/dic/2023
Nombre del proyecto: Efectos de los dobles enlaces C=C en la fragmentación compleja de sustitutos de biodiesel y en la corrosión en ausencia de oxígeno
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Colaboradores:**
 CLAIRE VALLANCE, JESÚS PORCAYO CALDERÓN, RAMÓN HERNÁNDEZ LAMONEDA, JOSÉ GONZALO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año: 1998 **Nombre de la distinción:** Beca Conacyt

Año:	2005	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2013	Nombre de la distinción:	SNI 1
Año:	2016	Nombre de la distinción:	SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	1997	Nombre de la distinción:	Diploma y Medalla al Mérito Académico por Primer Lugar de Generación en Ingeniería
Institución que otorgó premio o distinción:			Tecnologico Nacional de Mexico
País:	México		
Año:	1998	Nombre de la distinción:	Mención Honorífica
Institución que otorgó premio o distinción:			Tecnologico Nacional de Mexico
País:	México		
Año:	1998	Nombre de la distinción:	Premio a la Excelencia Académica
Institución que otorgó premio o distinción:			ASOCIACION NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERIA (ANFEI)
País:	México		
Año:	1999	Nombre de la distinción:	Reconocimiento por Trayectoria Académica
Institución que otorgó premio o distinción:			Gobierno del Estado
País:	México		
Año:	1999	Nombre de la distinción:	Premio Nacional de la Juventud en Actividades Académicas
Institución que otorgó premio o distinción:			Presidencia de la República
País:	México		
Año:	2001	Nombre de la distinción:	Venera José María Morelos y Pavón en Educación e Investigación
Institución que otorgó premio o distinción:			Gobierno del Estado
País:	México		
Año:	2005	Nombre de la distinción:	Diploma al Mérito Académico
Institución que otorgó premio o distinción:			Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
País:	México		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	Graduate Dissertation Award
Institución que otorgó premio o distinción:			University of California, Santa Barbara
País:	United States of America		
Año:	2011	Nombre de la distinción:	Investigador Estatal Categoría B
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología Estatal
País:	México		
Año:	2012	Nombre de la distinción:	Investigador Estatal Categoría C
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología Estatal
País:	México		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Reconocimiento Perfil Deseable y Apoyo
Institución que otorgó premio o distinción:			Dirección General de Educación Superior Universitaria
País:	México		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Investigador Estatal Honorífico
Institución que otorgó premio o distinción:			Consejo de Ciencia y Tecnología Estatal
País:	México		
Año:	2014	Nombre de la distinción:	Estancias de Verano para Investigadores Jóvenes 2014, AMC-FUMEC
Institución que otorgó premio o distinción:			Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
País:	México		
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Newton International Fellow
Institución que otorgó premio o distinción:			The Royal Society
País:	United Kingdom		
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Perfil Deseable PRODEP
Institución que otorgó premio o distinción:			Dirección General de Educación Superior Universitaria
País:	México		