

CURRICULUM VITAE



ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : TOMÁS GUILLERMO
Apellidos : MORA CHANDÍA
Fecha de nacimiento : Enero 27, 1979
Lugar de Nacimiento : Temuco, Chile
Estado civil : Soltero
Nacionalidad : Chilena
Profesión : Ingeniero Mecánico

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Educación básica 1986 - 1998

- Colegio Alemán Temuco 1986 – 1991
- Colegio Montessori Temuco 1992 - 1993

Educación media 1994 - 1998

- Colegio Metodista Temuco 1994 - 1998

Educación universitaria 1999 – 2000 y 2005 - 2008

- Ingeniería Mecánica, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile

Pos grado 2019 - 2018

- Master en Ciencias de la Ingeniería mención Modelación Matemática, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Escuela Politécnica, Universidad de Sao Paulo, SP, Brasil.

ANTECEDENTES LABORALES

Enero 2008 - Diciembre de 2012

- Supervisor y coordinador de Planta Piloto Productora de Biodiésel - Gorbea, Chile.

Marzo 2008 - Diciembre de 2010

- Ingeniero a cargo de planificación y ejecución de ensayos y experimentos de pirólisis lenta. Proyecto Fondef Project: D0711096.

- Marzo 2008 - 2013

 - Asistente en experiencias de laboratorios de Combustión y Procesos Térmicos en Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de La Frontera.

- Junio 2010 -
Diciembre 2012

 - Director alterno en proyecto INNOVA CORFO "COMBUSTIÓN DE ACEITES, BIOHIDROCARBUROS Y BIODIESEL" código 09CTEI6860-09 del consorcio "Desert Bioenergy S.A." para producir biocombustibles a partir de biomasa microalgal.

- Noviembre 2009 -
Diciembre 2012

 - Asesor en procesos de combustión en quemadores y calderas industriales Compañía de Cervecerías Unidas, Planta Vilcún, Chile.

- Marzo 2008 -
Diciembre 2010

 - Ingeniero desarrollador de modelo matemático del proceso de pirólisis lenta de biomasa de desecho en proyecto Fondef D0711096, "CREACIÓN DE LA INDUSTRIA DE ECOFERTILIZANTES".

- Marzo 2007 - Mayo
2010

 - Coordinador Tecnológico de proyecto Fondef D051103091: UTILIZACION DE BRASSICA NAPUS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO".

- Marzo 2007 - Julio 2007

 - Ayudante cátedra "Ingeniería de Servicios" en Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera.

- Marzo 2008 - Diciembre
2012

 - Ayudante cátedra "Procesos Térmicos" en Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera

- Diciembre 2010 - Enero
2011

 - Instructor "Operador de Calderas " para empresa Termo-eléctrica COMASA.

- Junio 2008 - Diciembre
2013

 - Asistente del Profesor of Dr. Ing. Robinson Betancourt Astete, Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera

- Marzo 2013 - 2017

 - Profesor de Práctica en Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera. Laboratorios de Combustion y asignatura Termodinámica.

- Junio 2011

 - Instructor en curso "Evaluación medición de material particulado" Curso para ingenieros y profesionales del área de emisiones y medio ambiente, Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera

- Septiembre y Octubre 2011 • Instructor en curso "Fundamentos y control de combustión industrial" Curso para personal de Compañía de Cervecerías Unidas, Planta Vilcún.
- Agosto 2011 • Asistente técnico en implementación control y medición de flujo de biodiesel en reactor de membrana, proyecto CONYCIT 1090382 "DEVELOPMENT OF AN ENZYMATIC MEMBRANE REACTOR (EMR) FOR HIGH REFINED BIODIESEL PRODUCTION".
- Enero de 2018 a la fecha • Profesor jornada completa en Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

CONGRESOS Y PRESENTACIONES

- Septiembre 2009 • Presentación de porters en "TRAINING COURSE "NEXT GENERATION BIOFIELS:DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE CHEMICAL PROCESSES FOR PRODUCTION OF BIOFUELS AND BIO-BASED CHEMICALS FROM AGRICULTURAL WASTE AND NON-FOOD BIOMASS" Bologna, Italy. Tema: "*Chilean Biodiesel production from Brassica Napus*"
- Noviembre 2009 • Presentación en VIII Congreso de Ingeniería Mecánica Computacional. Tema: KINETIC MATHEMATICAL MODEL OF COMBUSTION FOR RAPESEED OIL BIODIESEL. Pucón - Chile
- Diciembre 2010 • Presentación Congreso de Ingeniería Mecánica COCIM - 2010. Tema: NUMERIC SOLUTION OF KINETIC MATHEMATICAL MODEL OF COMBUSTION OF RAPESEED OIL BIODIESEL "*Solución numérica para modelo cinético-químico de combustión de ésteres de biodiésel de Raps*".
- Junio 2016 • Presentación oral en congreso ECOS 2016, Portoroz, Eslovenia. Finite rate reaction mechanism adapted for modeling and simulation of pseudo-equilibrium cellulose pyrolysis.

PARTICIPACIÓN EN PORJECTOS FINANCIADOS POR EL ESTADO

- 2007 - 2010 • Proyecto Fondef D05I103091: UTILIZACION DE BRASSICA NAPUS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: DESARROLLO Y

- OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO". Director: Dr. Ing. Robinson Betancourt.
- 2009 - 2011
- Proyecto Fondef D07I1096: BASES TECNÓLOGICAS PARA LA CREACIÓN DE LA INDUSTRIA DE ECOFERTILIZANTES MEDIANTE EL USO DE BIOCARBÓN PRODUCIDO A PARTIR DE RESIDUOS BIOMÁSICOS. Director: Phd. Rodrigo Navia.
- 2011 - 2012
- Proyecto INNOVA CORFO código 09CTEI6860-09 "COMBUSTIÓN DE BIODIESEL Y BIO HIDROCARBUROS DERIVADO DE BIOMASA MICROALGAL". Director: Dr. Ing. Robinson Betancourt.
- 2011
- Proyecto Fondecyt 11110388 "DEVELOPMENT OF A BIOCATALYST FOR BIODIESEL PRODUCTION BASED ON THE IMMOBILIZATION OF CANDIDA RUGOSA LIPASE ON BIOCHAR". Director: Dr. Mara Cea.
- Agosto 2011
- Proyecto CONYCIT 1090382 "DEVELOPMENT OF AN ENZYMATIC MEMBRANE REACTOR (EMR) FOR HIGH REFINED BIODIESEL PRODUCTION". Director: Phd. Rodrigo Navia.

PROYECTOS UNIVERSITARIOS

- Marzo 2012 - hasta la fecha
- Director de proyecto DIUFRO DI12-0057: "ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PELLETS COMBUSTIBLES DE DESECHOS BIOMÁSICOS FORESTALES Y AGRÍCOLAS, Y UTILIZACIÓN DE GLICEROL COMO AGENTE DENSIFICADOR, ENERGÉTICO Y PLASTIFICANTE". Universidad de La Frontera.

PROYECTOS SOCIALES

- 2006 y 2010
- Proyecto Rüpü, QUIMICA INTERACTIVA, Universidad de La Frontera.

SEMINARIOS

- Abril 2011
- Miembro del comité organizador de "SEMINARIO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFORT SUSTENTABLE, TENDENCIAS,

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES". Abril 12 - 2011, Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera Temuco - Chile.

Diciembre 2011

- Miembro del comité organizador de "MEDICION DE MATERIAL PARTICULADO" Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Frontera.

PUBLICACIONES

2012

- "INFLUENCE OF ROUGHNESS ON THE MECHANICAL ADHESION OF SINGLE LAP JOINTS"
R. HUNTER, N. IBACACHE, J. MO" LLER, R. BETANCOURT, T. MORA, E. DIEZ, and B. PAVEZ,
The Journal of Adhesion, 88:1–15, 2012.

IDIOMAS

Inglés	Nivel Intermedio
Alemán	Nivel Básico
Portugues	Nivel Avanzado

MANEJO DE PROGRAMAS COMPUTACIONALES DE INGENIERIA

OpenFoam	Nivel Intermedio
ANSYS Fluent	Nivel Avanzado
Matlab	Nivel Avanzado
CATIA	Nivel Intermedio
AutoCad	Nivel Intermedio
Labview	Nivel Intermedio

Tomás Guillermo Mora Chandía

Temuco - Chile, Abril 2019