

Curriculum Vitae

1. Datos personales

Apellido: **MORALES**

Nombres: **Walter Gustavo**

Sexo: Masculino CUIT: 20-21978211

Correo Electrónico: wmorales@frre.utn.edu.ar /
wmorales1471@hotmail.com

Fecha de Nacimiento: 14 de Enero de 1971

2. Formación

Título máximo obtenido: **Doctor en Ingeniería, mención Química**

2.1. Títulos de grado:

Título: **Ingeniero Químico**

Año de obtención: 2007

Institución otorgante: Universidad Tecnológica Nacional

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado:

Título: **Doctor en Ingeniería, mención química**

Tipo de título: Doctor

Año de obtención: 2012

Institución otorgante: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad
Regional Córdoba

País: Argentina

2.3. Carrera de formación docente

Indique si ha cursado una carrera docente: No

3. Área principal de desempeño académico profesional

3.1. Indicar la disciplina: Ciencias Tecnológicas

3.2. Indicar la subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química

3.3. Indicar el área de especialización (opcional): Operaciones Unitarias,
Fenómenos de Transporte, Biocombustibles, Operaciones de la
Industria Química.

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual.

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional

Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia
Departamento: Ingeniería Química
Cátedra: **Operaciones Unitarias I**
Cargo: **Profesor Titular**
Año de inicio: 2007
Cantidad de semanas por año: 16 (dieciséis), 1 (un) cuatrimestre.
Dedicación en hs. Reloj semanales: 10 horas semanales en el cuatrimestre
Situación: **concurado**
Tipo de designación: rentado
Área de desempeño
 Disciplina: Ciencias Tecnológicas
 Subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo
 Actividad Curricular: docente a cargo, dictado de clases
 Carrera: Ingeniería Química
 Plan de Estudios: 1995 adecuado
 Antigüedad en la función: 11 años

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional
Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia
Departamento: Ingeniería Química
Cátedra: **Fenómenos de Transporte**
Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**
Año de inicio: 2012
Cantidad de semanas por año: 16 (dieciséis), 1 (un) cuatrimestre.
Dedicación en hs. reloj semanal: 10 horas semanales en el cuatrimestre
Situación: **concurado**
Tipo de designación: rentado
Área de desempeño
 Disciplina: Ciencias Tecnológicas
 Subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo
 Actividad Curricular: Desarrollo de actividades de clases prácticas
 Carrera/s: Ingeniería Química
 Plan de Estudios: 1995 adecuado
 Antigüedad en la función: 5 años

Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia
Departamento: Ingeniería Química
Cátedra: **Energías Renovables** (materia electiva)
Cargo: **Profesor Adjunto**

Año de inicio: 2012
Cantidad de semanas por año: 16 (dieciséis), 1 (un) cuatrimestre.
Dedicación en hs. Reloj semanales: 4 horas semanales en el cuatrimestre
Situación: interino
Tipo de designación: rentado
Área de desempeño
 Disciplina: Ciencias Tecnológicas
 Subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química
Curso/s de grado en los que desempeña su cargo
 Actividad Curricular: docente a cargo, dictado de clases
 Carrera/s: Ingeniería Química
 Plan de Estudios: 1995 adecuado
 Antigüedad en la función: 5 años

4.2. Trayectoria

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular, o categorías equivalentes).

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional
Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia
Departamento: Ingeniería Química
Cátedra: **Ingeniería de las Instalaciones**

Cargo: Profesor Adjunto.
Situación (concursado, interino, contratado, otro –especificar-):
interino

Tipo de designación: Rentado
Área de desempeño
Disciplina: Ciencias Tecnológicas
Subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química
Fecha de inicio: 2006
Fecha de finalización: 2007

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional
Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia
Departamento: Ingeniería Química
Cátedra: **Química Orgánica**

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
Situación: concursado
Tipo de designación: Rentado
Área de desempeño
Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 2012

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional

Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia

Departamento: Ingeniería Química

Cátedra: **Química Orgánica**

Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera.

Situación: interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 2006

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional

Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia

Departamento: Ingeniería Química

Cátedra: **Química de los Terpenoides y sus aplicaciones**

Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera.

Situación: interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 2004

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional

Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia

Departamento: Ingeniería Química

Cátedra: **Química de los Compuestos Naturales (aditivos alimenticios)**

Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera.

Situación: interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

Fecha de inicio: 2000

Fecha de finalización: 2001

Institución Académica: Universidad Tecnológica Nacional
Facultad/Unidad Académica: Facultad Regional Resistencia

Departamento: Ingeniería Química

Cátedra: **Nociones de los Aditivos en la Industria de los Alimentos**

Cargo: Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera.

Situación: interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño

Disciplina: Química

Subdisciplina: Química Orgánica

Fecha de inicio: 2002

Fecha de finalización: 2003

5. Experiencia en **Gestión Académica**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia

Cargo/Función: **Director de Departamento de la carrera de Ingeniería Química**

Cantidad de semanas por año: 52 (todo el año)

Dedicación en hs. reloj semanal: 20 (veinte)

Fecha de inicio: 20 de diciembre de 2010

Fecha de finalización: continúa a la fecha, 2da Gestión.

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia

Cargo/Función: **Consejero Directivo (Presidente de la Comisión de Enseñanza (2014-2016), y Presidente de la Comisión de Interpretación y Reglamentos (2017-2018)**

Cantidad de semanas por año: 52 – todo el año

Dedicación en hs. reloj semanal:

Fecha de inicio: diciembre de 2014

Fecha de finalización: continúa a la fecha

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia

Cargo/Función: **Consejero Departamental**

Cantidad de semanas por año: 52 – todo el año

Dedicación en hs. reloj semanal:
Fecha de inicio: diciembre de 2006
Fecha de finalización: diciembre de 2010

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia
Cargo/Función: **Coordinador Grupos de Investigación, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Resistencia - UTN**
Cantidad de semanas por año: 52 – todo el año
Dedicación en hs. reloj semanal: 20
Fecha de inicio: marzo de 2006
Fecha de finalización: junio de 2011

Institución: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia
Cargo/Función: **Integrante docente de la Comisión de Becas de la Facultad Regional Resistencia - UTN**
Cantidad de semanas por año: 52 – todo el año
Dedicación en hs. reloj semanal: 5
Fecha de inicio: marzo de 2009
Fecha de finalización: junio de 2010

6. Desempeño en el ámbito no académico

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico

No

6.2. Elaborar un cuadro por cada cargo/función en el ámbito no académico desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

Institución: **Aguas de Corrientes**
Cargo/Función: **Responsable de Control de Procesos**
Fecha de inicio: Agosto de 1997
Fecha de finalización: Febrero de 2006
Área de desempeño:
Disciplina: Ciencias Tecnológicas
Subdisciplina: Ingeniería y Tecnología Química
Describir sus funciones, responsabilidades, indicando si tuvo personal a su cargo.

A Cargo del control del proceso de potabilización y distribución de la misma a la red pública, también del control de proceso de plantas de tratamiento de líquidos residuales. Conté con personal a cargo.

7. Antecedentes en **Investigación científico-tecnológica**

7.1. Indicar su pertenencia a sistemas de promoción de la investigación científico-tecnológica.

CONICET

No: **X**

Programas de incentivos:

Sí: **X**

Categoría:	
Categoría 5	
Categoría 4	
Categoría 3	X
Categoría 2	
Categoría 1	

Otros:

Sí: **X**

Organismo: Universidad Tecnológica Nacional

Categoría: **C**

7.2. **Proyectos de investigación.**

Título del proyecto: **Nuevas Tecnologías para la producción de biodiesel**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Institución financiadora y/o evaluadora: Universidad Tecnológica Nacional

Fecha de inicio: 01 de enero de 2014

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2017

Carácter de la participación: **Director**

Principales resultados: Obtención de biodiesel asistido por ondas de ultrasonido y microondas.

Título del proyecto: **Modelado cinético y computacional de la transesterificación de lípidos saponificables**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Institución financiadora y/o evaluadora: Universidad Tecnológica Nacional

Fecha de inicio: 01 de enero de 2014

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2017

Carácter de la participación: Codirector

Principales resultados: contribución con el entendimiento de la cinética de la reacción de transesterificación de aceites saponificables mediante el aporte de nuevos conocimientos en el área del Modelado Cinético-Matemático y Computacional.

Título del proyecto: **Nuevos métodos catalíticos en la obtención de biodiesel**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Institución financiadora y/o evaluadora: Universidad Tecnológica Nacional

Fecha de inicio: 01 de enero de 2010

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2013

Carácter de la participación: Codirector

Principales resultados: Obtención de biodiesel con diferentes catalizadores sólidos, sintetizados y caracterizados.

Título del proyecto: **Obtención de bioetanol a partir de material lignocelulósico**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Institución financiadora y/o evaluadora: Universidad Tecnológica Nacional

Fecha de inicio: 01 de enero de 2019

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2012

Carácter de la participación: Codirector

Principales resultados: Obtención de etanol a partir de cascarilla de arroz y aserrín de quebracho.

Título del proyecto: **Aceite crudo de algodón: Producción de biodiesel y desarrollo de subproductos**

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Institución financiadora y/o evaluadora: Universidad Tecnológica Nacional

Fecha de inicio: 01 de enero de 2007

Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2009

Carácter de la participación: Investigador / Codirector

Principales resultados: Obtención de biodiesel en reactores batch, semi continuo y continuo con catálisis homogénea y aceite de semilla de algodón.

7.3. Principales productos de los últimos 5 años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje

Autores: Walter G. Morales, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro, Mara E.M. Braga, Abilio J.F.N. Sobral, Herminio C. De Sousa, Eduardo R. Herrero

Año: 2013

Título: EFECTIVENESS OF THE CERIUM SULFATE DOPED ZIRCONIA CATALYST IN COTTON OIL ESTERIFICATION

Revista: Applied Energy

Volumen:

Páginas: En evaluación

Palabras clave: Biodiesel; Esterification; Transesterifications; Solid acid catalyst; Sulphated zirconia, Cerium doped zirconia.

Autores: Walter G. Morales, Alfredo Sequeira, Ester Chamorro, Mara Braga, Abilio Sobral, Herminio De Sousa y Eduardo R. Herrero

Año: 2012

Título: CATÁLISIS HETEROGÉNEA EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL

Revista: Avances en Energías Renovables y Media Ambiente

Volumen: 16

Páginas: Tema 9

Palabras clave:

Autores: Morales, W.G., Polich, N. L., Sequeira, A. F., Chamorro, E. R., Herrero, E.

Año: 2012

Título: BIODIESEL DE ACEITE DE SEMILLA DE ALGODÓN. PROPIEDADES Y FORMACIÓN DE PRECIPITADOS A BAJAS TEMPERATURAS. PERFORMANCE EN MOTORES DIESEL

Revista: Universidad Tecnológica Nacional en el Nordeste Argentino. Investigación y Desarrollo en la Facultad Regional Resistencia

Volumen: 1

Páginas: página 45

Palabras clave:

Autores: A. Sequeira, N. Polich, W. Morales, E. Chamorro

Año: 2011

Título: PRIMEROS PASOS EN LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL
UTILIZANDO UN REACTOR CONTINUO DE CONSTRUCCIÓN
SENCILLA

Revista: Avances en Energías Renovables y Media Ambiente

Volumen: 15

Páginas: Tema 9, página 47

Palabras clave:

Autores: W.G. Morales, N. Polich, A. Sequeira, E. Chamorro, E.
Herrero

Año: 2010

Título: PURIFICACIÓN DE GLICEROL OBTENIDO A PARTIR
DE SÍNTESIS DE BIODIESEL DE ACEITE CRUDO DE
ALGODÓN

Revista: Avances en Energías Renovables y Media Ambiente

Volumen: 14

Páginas: Tema 6, página 25

Palabras clave:

Autores: W. G. Morales, P. Dagnino, A. Diaz, A. Sequeira, E.
Chamorro, E. Herrero

Año: 2009

Título: TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICERIDOS DE
ALGODÓN CATALIZADA POR ALCALIS

Revista: Avances en Energías Renovables y Media Ambiente

Volumen: 13

Páginas: Tema 6, página 86

Palabras clave:

Autores: W. Morales, P. Dagnino, A. Sequeira, A. Díaz, E.
Chamorro

Año: 2008

Título: TRATAMIENTO DE ACEITE CRUDO DE ALGODÓN
PARA TRANSESTERIFICACIÓN ALCALINA

Revista: Avances en Energías Renovables y Media Ambiente

Volumen: 12

Páginas: Tema 6, página 95

Palabras clave:

Autores: Sequeira, A.; Chamorro, E.; Morales, W.G.; Dagnino, P.; Cáceres, M.; Diaz, A.

Año: 2007

Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LA OPTIMIZACIÓN DE LA CONVERSIÓN DE ACEITE DE ALGODÓN EN BIODIESEL

Revista: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente

Volumen: 11

Páginas: página 43

Palabras clave:

Autores: Morales W.G., Dagnino E. P., Díaz A., Chamorro E., Herrero E.

Año: 2009

Título: ESTUDIO CINÉTICO DE LA METANÓLISIS DE TRIGLICÉRIDOS DE ACEITE DE ALGODÓN

Revista: Tercer Congreso Nacional - Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN

Volumen:

Páginas: Tema 13, página 93

Palabras clave:

Autores: Morales W. G., Dagnino P., Diaz A., Polich N., Sequeira A., Chamorro E.

Año: 2009

Título: PROCESO SEMICONTÍNUO EN LA TRANSESTERIFICACIÓN DE TRIGLICÉRIDOS DE SEMILLA DE ALGODÓN

Revista: Congreso Latinoamericano Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2009

Volumen:

Páginas:

Palabras clave:

b) **Capítulos de libros.**

Autores: Ester R. Chamorro, Silvia N. Zambón, Walter G. Morales, Alfredo F. Sequeira and Gustavo A. Velasco

Año: 2012

Título del capítulo: GAS CHROMATOGRAPHY IN PLANT SCIENCE, WINE TECHNOLOGY, TOXICOLOGY AND SOME SPECIFIC APPLICATIONS. CHAPTER 15: STUDY OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OILS BY GAS CHROMATOGRAPHY

Título del libro: GAS CHROMATOGRAPHY

Editores del libro: Bekir Salih and Ömür Çelikkb1çak

Editorial: InTech

Lugar de impresión:

Páginas:

Palabras clave:

c) Trabajos presentados a congresos y/o seminarios.

Autores: Morales W.G., Sequeira A., Chamorro E., Braga Mara E.M., Sobral A.J.F.N., De Sousa H.C., Herrero E.R.

Año: 2013

Título: SULFATED TiO_2 CATALYSTS FOR APPLICATIONS IN TRANSESTERIFICATION REACTION OF COTTON SEED OIL

Evento: 5to Congreso Nacional – 4to^o Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuente Sustentables de Energía (HYFUSEN 2013)

Lugar de realización: Córdoba 10-14 de junio de 2013

Palabras clave:

Autores: E. P. Dagnino, W.G. Morales, S. D. Romano, F. E. Felissia, M. C. Area.

Año: 2013

Título: OPTIMIZACIÓN DE PREHIDROLISIS DE ASERRÍN DE PROSOPIS NIGRA PARA LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES

Evento: 45th ABTCP International Pulp and Paper Congress and VII IberoAmerican Congress on Pulp and Paper Research

Lugar de realización: Sao Paulo Brasil, 9 al 11 de octubre de 2012

Palabras clave:

Autores: Walter Morales, Julio Fernández, Ester Chamorro, Mara E.M. Braga, Abilio Sobral, Herminio C. de Sousa, Eduardo Herrero.

Año: 2011

Título: TRANSESTERIFICATION OF CRUDE COTTON SEED OIL AND ETHANOL BY ZIRCONIA DOPED WITH CERIUM IV SULPHATE

Evento: 11th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR 2011),
Lugar de realización: Caparica, Portugal, September 5th and 7th, 2011
Palabras clave:

8. Participación en reuniones científicas

Título: ZIRCONIA SULFATADA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE ALGODÓN
Forma de participación: Exposición
Evento: XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis. XXII CICAT 2010
Lugar: Viña del Mar. Chile
Fecha: 5 al 11 de septiembre 2010

Título: SOLID SUPERACID CATALYST FOR ESTERIFICATION AND TRANSESTERIFICATION OF COTTON SEED OIL
Forma de participación: Exposición
Evento: XVI Encontro Luso-Galego de Química 2010
Lugar: Aveiro. Portugal
Fecha: 10 al 12 de Noviembre 2010

Título: MODERN METHODS OF STRUCTURE ELUCIDATION – 2010. NATIONAL TRAINING
Forma de participación: Asistente
Evento: NATIONAL TRAINING 2010
Lugar: Lisboa. Portugal
Fecha: 13 al 17 de diciembre de 2010

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la **experiencia en evaluación y acreditación** en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia
Tipo de evaluación: Acreditación de Carrera de Ingeniería Química (en función de director de carrera)
Lugar: Resistencia, Chaco
Fecha: 2012

Organismo o institución convocante: Universidad Tecnológica Nacional –
Facultad Regional Resistencia

Tipo de evaluación: Jurado de Concurso cátedra: Operaciones Unitarias
II

Lugar: Resistencia, Chaco

Fecha: Octubre 2011

Organismo o institución convocante: Universidad Tecnológica Nacional –
Facultad Regional Resistencia

Tipo de evaluación: Jurado de Concurso cátedra: Fundamentos de
Informática

Lugar: Resistencia, Chaco

Fecha: marzo 2012