

CURRICULUM VITAE

1.- DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: GOMEZ, Manuel Francisco

Fecha de Nacimiento: 19 de Febrero de 1955

Domicilio Particular: Las Heras Este 471 - 5700 San Luis

2.- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS

UNIVERSITARIOS

Ingeniero Químico. Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata, 1982

IDIOMAS

- "Curso Básico de Inglés Americano". Organizado por: Instituto Williams Shakespeare. San Luis. Dictado por: Prof. Susana Resano. Duración: 120 hrs.

- "Curso de Actualización de Francés". Dictado por: Prof. Mirta Supo, en forma particular.

- "Curso de Primer Nivel de Inglés Práctico". Organizado por el Instituto de Lenguas de Gent, Bélgica. Aprobado: Por asistencia y exámenes según las normas del instituto.

3.- ANTECEDENTES DOCENTES

* Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple en la materia Química Tecnológica I. Período: Mayo 1993 - Marzo 1994. Res. N° 031-93.

* Ayudante de Primera, dedicación semiexclusiva, (ciencia y técnica) proyecto 7308. Resoluciones N°190/94, 025/96, 123/97, Fac. Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Período: 01 Dic. 1994- 09-Febrero-2003.

* Profesor Adjunto Semiexclusivo. Fac. Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Res. N°275/02. Período: 10 Febrero 2003- continua.

* Colaboración en el dictado de la materia Química Tecnológica I Ad-Honorem 1er. cuatrimestre; correspondiente a 5^{to} año de la carrera de Licenciatura en Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. 1984 y 1985. Res. N° 406-84, N° 925-85.

* Colaboración en el dictado de la materia Química Tecnológica II Ad-Honorem correspondiente a 5^{to} año de la carrera de Licenciatura en Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Año 1988.

* Auxiliar del curso " Introducción a la Química " correspondiente a 1^{er} año de la carrera de Licenciatura en Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL. Resoluciones N° 693/95, 12/97, 127/97, 281/98, 497/99, 535/00, 439/01-F, 254/02-F. Años: 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2005.

4.- ANTECEDENTES EN LA INVESTIGACION CIENTÍFICA

* Práctica Rentada en Petroquímica General Mosconi (Ensenada). Mayo/82 a Feb/83.

* Beca de Yacimientos Petrolíferos Fiscales. Marzo a Septiembre de 1983.

* Beca de Investigación de Petroquímica General Mosconi (Ensenada). Oct-Dic 1983.

- * Beca Externa del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad de Gent, Bélgica. Período: Dic/1988-Dic/1991.
- * Profesional Asistente de CONICET Período: Dic/83 –Abril/ 89.
- * Profesional Adjunto del CONICET Período: Mayo/ 89 - Dic./8
- * Profesional Principal del CONICET Período: Ene/99 - Continúa
- * Categoría Equivalente de Investigación (C.E.I): III

5.- CURSOS

5.1 Cursos de postgrado dictados

- # "Desactivación de Catalizadores ". 50 hs. Resolución N° 524/R y 797/95
- # "Reacciones Heterogéneas. Cinéticas Complejas y Desactivación". 90 hs. Resol. N°693/R 929 R99,1057/ 99 , 322/00
- # "Fundamentos y aplicaciones de la cromatografía gaseosa ". 30 hs. Resol. 417/97

5.2 Cursos de postgrado realizados

- "Industrialización de Petróleo". Organizado por: Instituto Argentino del Petróleo, UBA, YPF y Gas del Estado. Lugar y fecha: Buenos Aires, abril-julio 1983. Materias aprobadas: Economía y Legislación de Hidrocarburos; Evaluación de Proyectos.
- "La informática en los procesos industriales". Organizado por: Universidad Nacional de San Luis. Dictado por: Ing. Cesar Bustelo. Lugar y fecha: San Luis, septiembre de 1985 (9 hrs).
- "Diseño de Reactores". Organizado por: INIQUI (Universidad Nacional de Salta). Dictado por: Prof. Gilbert Froment. Salta, 4-12 de Agosto 1987 (30 hs). Aprobado con examen final
- "Espectroscopía de infrarrojo por transformada de Fourier. Aplicaciones en el campo de las Químicas Tecnológica". Dictado por: Prof. Juan Kavka Lugar y Fecha: San Luis, 30 de junio al 30 de septiembre de 1992
- "Escuela de Catálisis". Organizado por: CONACA. Dictado por: Dr. A. Marchi y Dr. A. Borgna. Santa Fe, 28 de Setiembre al 1 de octubre de 1992. Aprobado con examen final: nueve(9).
- " Técnicas de caracterización de materiales, espectroscopías de superficie, electrónicas y de masa". Dictado por: Dr. J.L. del Barco. San Luis, 13 al 24 de febrero de 1995. Aprobado con examen final.
- " Introducción a la cristalografía geométrica, estructural y de rayos X". Dictado por: Dr. Julio Andrade Gamboa. San Luis, 27 al 31 de mayo de 1996. Resol. 321/R. Crédito horario: 30 hs.
- " Una introducción a la catálisis computacional ". Dictado por: Dr. R. Pis Diez (CEQUINOR) San Luis, 23 de noviembre al 5 de diciembre de 1998. Resol. 401. Crédito horario:70 hs
- " Tecnologías de Oleaginosas ". Dictado por: Fac. Ingeniera en Alimentos UNQui. Bernal, 8 al 12 de Setiembre de 2003..Crédito horario:40 hs

-“Preservación de Alimentos” Dictado por: Fac. Ingeniera UNSL. Villa Mercedes, 26 de Feb al 2 de Mar del 2007. Crédito horario: 40 hs

-“Toxicología de Alimentos”. Dictado por: Fac. Ingeniera UNSL: Villa Mercedes, 19 al 21 de Febrero del 2008. Crédito horario: 40 hs

6. - PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN REUNIONES CIENTIFICAS

Congresos Nacionales: 44

Congresos Internacionales: 22

En los últimos tres años:

1.- XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, Junio 2008

Título: Reformado de etanol con vapor. Depósitos carbonosos sobre catalizadores de NiZnAl en presencia y ausencia de Ce.

Autores: A. Galetti, L. Cornaglia, M. Gomez, L. Arrua, M. C. Abello.

2.- Iberoamerican Workshop on Hydrogen and Fuel Cell, Ubatuba, Brasil, 7-10 diciembre de 2008.

Título: “Estudio de estabilidad de catalizadores de Ni/CeO₂-ZnAl₂O₄ en el reformado de etanol”

Autores: A. Galetti, M. Gomez, L. Arrúa, M. C. Abello

3.- XXVI Congreso Argentino de Química, 13-15 de setiembre de 2006, San Luis.

Título: “Catalizadores NiZnAl preparados por sol-gel. Influencia del agregado de cerio”

Autores: A. Galetti, M. Gomez, L. Arrua, M. C. Abello

4.- XXVI Congreso Argentino de Química, 13-15 de setiembre de 2006, San Luis.

Título: “Preparación y caracterización de óxidos mixtos de CoZnAl como catalizadores para la producción de hidrógeno”

Autores: N. Barroso, M. Gomez, L. Arrua, M. C. Abello

5.- HYFUSEN 2007, Posadas, Misiones, 11 al 15 de junio 2007.

Título: “Producción de hidrógeno a partir de etanol empleando catalizadores de CoZnAl”

Autores: Barroso M. N., Gomez M. F., Arrúa L. A., Abello M. C.

6.- HYFUSEN 2007, Posadas, Misiones, 11 al 15 de junio 2007

Título: “Producción de hidrógeno por reformado de etanol”

Autores: Galetti A. E., Gomez M. F., Arrúa L. A., Abello M. C.

7.- XV Congreso Argentino de Catálisis y 4^{to} del MERCOSUR, La Plata, 12 al 16 de noviembre del 2007

Título: “Catalizadores de CoZnAl para la producción de hidrógeno a partir de etanol”

Autores: Barroso M. N., Gomez M. F., Arrúa L. A., Abello M. C.

8.- XV Congreso Argentino de Catálisis y 4^{to} del MERCOSUR, La Plata, 12 al 16 de noviembre del 2007

Título: “Estudio de la deposición de carbono sobre catalizadores de Ni-Ce/ZnAl₂O₄ en el reformado de etanol”

Autores: Agustín E. Galetti, Manuel F. Gomez, Beatriz Pierini, Luis A. Arrúa, Cristina

Abello 9.- 9.- XV Congreso Argentino de Catálisis y 4^{to} del MERCOSUR, La Plata, 12 al 16 de noviembre del 2007.

Título: "Obtención de H₂ por reformado de metanol en catalizadores de cobre soportado en SiO₂"

Autores: Esther M. Fixman, Franco Tonelli, Manuel F. Gomez, Osvaldo F. Gorriz, Maria C. Abello, Luis A. Arrúa. 10.- XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, agosto 2009

Título: "Reformado de etanol sobre catalizadores de Ni soportados en CeO₂(ZrO₂)-ZnAl₂O₄".

Autores: Agustín E. Galetti, Manuel F. Gomez, Luis A. Arrúa, Cristina Abello
11- XVI Congreso Argentino de Catálisis, Buenos Aires, agosto 2009

Título: "Preparación y caracterización de catalizadores de Ni/Zn_xMg_{1-x}Al₂O₄. Producción de hidrógeno a partir de etanol".

Autores: M. Noelia Barroso Manuel F. Gomez, Luis A. Arrúa, Cristina Abello

7.- TRABAJOS REALIZADOS PARA LA INDUSTRIA

1. "Eliminación de olefinas de C4 de un corte de nafta liviana"

Gomez M., Testa R. Petroquímica General Mosconi. Febrero/1983.

2. "Estudio Técnico-Económico del Proceso de Oxideshidrogenación de Etilbenceno. Primera Parte".

M.C. Abello; M.F. Gomez; Miguel De Santiago. Petroquímica General Mosconi. Mar/1984.

3. "Estudio Técnico-Económico del Proceso de Oxideshidrogenación de Etilbenceno. Segunda Parte".

M.C. Abello; M.F. Gomez; Miguel De Santiago. Petroquímica General Mosconi, Diciembre/1984

4. "Cracking Térmico de Nafta para Producir Olefinas. Influencia de las Variables Operativas en la Distribución de Productos. Simulación de los Resultados Experimentales de Planta Piloto" Gomez M., Desagher J., Froment G. Desarrollo realizado para POLYSAR Co. Canadá. Marzo/89

5. "Cracking Térmico de Hydrogenated Vacuum Gas Oil. Influencia de las Variables Operativas en la Distribución de Productos"

Gomez M., Desagher J., Froment G.

Desarrollo realizado para POLYSAR Co. Canadá. Abril/89

6. "Cracking Térmico de Gas Oil. Influencia de las Variables Operativas en la Distribución de Productos"

Gomez M., Desagher J., Froment G.

Desarrollo realizado para ATEC Bélgica. Junio/ 89

7. "Evaluación del Cracking Térmico de Hydrogenated Light Cycle Oil"

Gomez M., Herrebout K., Froment G.

Desarrollo realizado para LABOFINA Bélgica. Mayo/90

8. "Cracking Térmico de Naftas Contaminadas con Compuestos Orgánicos Oxigenados".

Gomez M., Herrebout K., Froment G.

Desarrollo realizado para LABOFINA Bélgica. Julio/90

9. "Cracking Térmico de Mezclas de Butenos"

Gomez M., Devoldere K., Froment G.

Desarrollo realizado para AMMOCO OIL Co. USA. Oct.90

10."Evaluación del Cracking Térmico de Isobutano a Alta Presión"

Gomez M., Froment G.

Desarrollo realizado para KTI Holanda. Noviembre/91

11."Evaluación del Cracking Térmico de Isopentano a Alta Presión"

Gomez M., Froment G.

Desarrollo realizado para KTI Holanda. Diciembre/91

12."Estudio Cinético del Cracking Térmico de Mezclas Butano-Propileno y Butano-Etileno.

Mariman P., Gomez M., Froment G.

13."Influencia de Olefinas y Aromáticos como Precursores de la Deposición de Coke en el Cracking Térmico de Naftas"

Reyniers G., Gomez M., Froment G.

Desarrollo realizado para LPT – RUG Gent, Bélgica

14."Caracterización de Mezclas Complejas de Hidrocarburos por Cromatografía en Fase Gaseosa, Fase Líquida y Espectrometría de Masas"

Gomez M., Reyniers G., Froment G.

Desarrollo realizado para LPT – RUG Gent, Bélgica

8.-TRABAJOS PUBLICADOS

Número de trabajos: 30

En los últimos tres años:

1.- "Study of CuCoZnAl oxide as catalyst for the Hydrogen production from Ethanol reforming"

A.E. Galetti, M. F. Gomez, L. A. Arrua, A. J. Marchi, M. Cristina Abello
Catalysis Communications, 9 (2008) 1201-1208.

2.- "Hydrogen production by ethanol reforming over NiZnAl catalysts. Influence of Ce addition on carbon deposition"

A. E. Galetti, M. F. Gomez, L. A. Arrúa, M. Cristina Abello
Applied Catalysis A: General, 348 (2008) 94-102.

3.- "Steam reforming of ethanol over a NiZnAl catalyst. Influence of pre-reduction treatment with H₂"

Mariana N. Barroso, Manuel F. Gómez, Luis A. Arrúa, Maria Cristina Abello
Reaction Kinetic and Catalysis Letters, 97 (2009),27-33

4.- "Oxidative Deshydrogenation of Ethanol over MgCrO Catalyst"

Castro Pedro. P, Viola M. del Carmen, Pedregosa J.Carmelo, Gomez Manuel F., Abello M. Cristina

The Journal of the Argentine Chemical Society, 97 (2009),242-249

5.- "CoZnAl catalysts for ethanol steam reforming reaction"

M. Noelia Barroso, Manuel F. Gomez, Luis A. Arrúa, M. Cristina Abello.
Chemical Engineering Journal, 158 (2010) 225-232.

6. "Ni catalysts supported on modified ZnAl₂O₄ for ethanol steam reforming"

Agustín E. Galetti, Manuel F. Gomez, Luis A. Arrúa, M. Cristina Abello
Applied Catalysis A: General, 380 (1-2) (2010) 40-47.

Capítulos de Libros

Coautor del libro "*Producción de acetal a partir de bioetanol*". ISBN N° 950-9898-04-X.
Contribuciones al Capítulo II: "Catalizadores sólidos ácidos para la síntesis de acetal a partir de etanol y acetaldehído. Características texturales y estructurales. Acidez", pag.75; y al capítulo III: "Termodinámica y Cinética de la síntesis de Acetal" , pag 140.
Editorial Reprografías J.M.A. S.A., Buenos Aires, Argentina, Primera edición 2003.

En Revistas de Divulgación

"El INTEQUI". M. Gomez

Revista de la Cámara Industrial de San Luis, CIS N° 7, 31 (1996)

9.- PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos años)

* Integrante del IP-PAE: "Producción, purificación y aplicaciones del hidrógeno como combustible y vector de energía". Código 36987. PICT 2007-00040 "Desarrollo de Catalizadores para el Reformado de Alcoholes" ANPCyT-2009-11

* Integrante por INTEQUI en la "Red de Hidrógeno" de CYTED, diciembre 2006-continúa

* Integrante del proyecto "Estudio y desarrollo de catalizadores para la obtención de hidrógeno a partir de alcoholes" UNSL. Proyecto 22/Q 836, acreditado en el programa de incentivos Periodo: 2008-2010

* Integrante del proyecto "Desarrollo de catalizadores para la producción de hidrógeno a partir de recursos renovables (etanol) y no renovables (metanol)"; proyecto PIP 11220090100419, convocatoria 2009, CONICET. Periodo 2010-2012.

10.- SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA

* Asesoramiento sobre " Tecnologías ofrecidas para la producción de olefinas a partir de parafinas livianas". Informe presentado a Petroquímica Cuyo en 1995.

* Asistencia técnica a la empresa Vitopel , Villa del Totoral. Res N°492-98

* Capacitación en cromatografía gaseosa a supervisores y técnicos de laboratorio de la empresa Converflex. Villa Mercedes (Pcia. de San Luis).

* Capacitación en cromatografía gaseosa a supervisores y técnicos de laboratorio de la empresa Vitopel . Villa del Totoral (Pcia. de Córdoba). Res. N° 492-98

* Asesor en Cromatografía Gaseosa del Grupo Converflex (Arcor Div. Flexibles) con Plantas en Villa Mercedes (Pcia. San Luis), Villa Totoral (Pcia. Cdo.) y Luján (Pcia. Bs.As).

11.- MATERIAL DIDÁCTICO ELABORADO

Curso De Cromatografía Gaseosa. Fundamentos, Tecnología y Aplicaciones.

Curso De Cromatografía Gaseosa para Técnicos de la Industria.

12. ACTIVIDADES EN GESTION



- Miembro Suplente del Directorio del Programa de Vinculación y Transformación Tecnológica de la Facultad De Química, Bioquímica y Farmacia. Res 049/97.
- Miembro del Comité Ejecutivo Del Centro Regional Cuyo CEMCUYO- CITEF del Sistema INTI. Octubre de 1996.
- Miembro del Comité Organizador de las XI Jornadas Argentinas de Catálisis. San Luis 28 /09 al 1/10 de 1999.
- Miembro Suplente del Comité de Extensión de la Facultad De Química, Bioquímica y Farmacia. Res232-01
- Miembro Titular del Area de Integración Curricular de Tecnología Química y Biotecnología. Res 231-01
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Res N° 134-02-CD
- Representante de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en el Consejo de la Fundación Universidad Nacional de San Luis.
- Coordinador del Area de Tecnología Química y Biotecnología, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia