

CURRICULUM VITAE (abril 2007)

1 DATOS PERSONALES

C.U.I.L.: 20 11838044 5

APELLIDO: ANUNZIATA

NOMBRE: OSCAR ALFREDO

FECHA NACIMIENTO: 24/04/1955 SEXO: M

DOMICILIO: CALLE: Ambrosio Olmos

PISO: 6 DPTO. A

LOCALIDAD: CÓRDOBA C.P.: 5000

PROVINCIA: CÓRDOBA

TELEFONO: 4610038

E—MAIL: [oanunziata@scdt.frc.utn.edu.ar](mailto: oanunziata@scdt.frc.utn.edu.ar); [oanunziata@yahoo.com](mailto: oanunziata@yahoo.com); [oscar_anunziata@hotmail.com](mailto: oscar_anunziata@hotmail.com)

web: www.frc.utn.edu.ar/Posgrado/DOCTORADO

2 FORMACION ACADEMICA

2.1 TITULO DE GRADO

Licenciado en Ciencias Químicas; Universidad Nacional de Córdoba, 1980

2.2 DOCTORADO

Doctor en Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1987, Carrera N°4106/98 Acreditada y Categorizada “A” por CONEAU, Res. N°246/99. (Calif. 10 sobresaliente) TESIS: Título: CONVERSION DE COMPUESTOS OXIGENADOS Y PARAFINAS LIVIANAS A HIDROCARBUROS AROMATICOS, SOBRE ZEOLITAS PENTASILICEAS TIPO ZSM Y ZBS EN UN SOLO PASO.

Realizada en: GRUPO COMBUSTIBLES (GRUCOM), FAC.REG.CBA, UTN. Director de Tesis: DR. O.A. ORIO .Calificación: SOBRESALIENTE

2.3 Estancias POSTDOCTORALES

En el Instituto de Tecnología Química de la Universidad Politécnica de

Valencia, España, Director del equipo de trabajo del Grucom, Proyecto

“Nuevos Materiales” enviado por el Programa de Cooperación con Iberoamérica en la Celebración del V Centenario entre España y Argentina. En colaboración con el Dr. Prof. Avelino Corma (Marzo-Junio 1991)

En el Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, España, como Director del equipo de trabajo del GRUCOM, Proyecto “Nuevos materiales” enviado por el Programa de Cooperación con Iberoamérica del y centenario entre España y Argentina. En colaboración con la Dra. Prof. María Angeles Uguina Zamorano. (Agosto-October 1991)

2.4 CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

1) Cromatografía en fase gaseosa. UTN-FRC (1984). (Calif. 10)

2) Escuela Internacional de Catálisis, becario de CONACA-CONICET. Química del CI. Dictada por los profesores: Alexis Bell (Univ. of California, Berkeley). Gary Haller (Yale Univ.) Kamil Klier (Lehigh Univ.) Viadimir Ponec (Univ. of Leiden)

Roel Prins (Eindhoven Univ.) PLAPIQUI-Univ.Nac.Sur -Bahía Blanca (1985).

3) Resonancia Magnética Nuclear de protones y de C13. UNC-Fac.Cs.Quim. (1987). (Calif. 10)

4) Espectrometría de masas y su aplicación a la determinación de estructuras orgánicas. UNC—Fac.Cs.Quim. (1987). (Calif. 10)

5) Pasantía en el PLAPIQUI-CONICET, Julio de 1988, trabajando bajo

la dirección del Dr. Carlos Gigola y la colaboración de la Dra. Mara Volpe. Tema: Espectroscopia Fotoelectronica de Rayos X (XPS) aplicado a zeolitas MFI y MEL.

6) Mecánica cuántica avanzada, Dr. U. Seiler, Univ. South Dakota (USA), UNC-Fac. Cs.Quim. (1993)

7) Seminario sobre Fluorescencia de Rayos X (SIEMENS) Octubre de 1994 (20hs)

3 DOCENCIA e INVESTIGACION

3.A DOCENCIA

3.A.1 PROFESOR TITULAR

Catálisis y Procesos Catalíticos, y Nanomateriales y Nanotecnología, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Córdoba, 1 abril 2003, Res N° 95/03

3.A.2 PROFESOR ASOCIADO Química, Departamento de Ing. Química, Fac. Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Córdoba, 1999, Res N° 339/39 (1988—1999)

3.A.3 PROFESOR ADJUNTO

GRUCOM (ex CITEQ) Departamento de Ing. Química, Fac. Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Res: 157/85(1985-1987).

3.A.4 JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO

GRUCOM (ex CITEQ) Departamento de Ing. Química, Fac. Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, Res: 134/83; 216/84(1983-1985).

3B. CARRERA DEL INVESTIGADOR

3.B.1 MIEMBRO DE LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO

CONICET

3.B.2 INSTITUCIÓN

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Córdoba. Centro de Investigación y Tecnología Química, Grupo de Fisicoquímica de Nuevos Materiales

3.B.3. CATEGORIA

INDEPENDIENTE

3.B.4. ANTIGUEDAD EN LA CATEGORÍA

3 años. Total 15 años

3.B.5. UNIDAD DONDE DESARROLLA LA INVESTIGACION

UTN-Facultad Córdoba. Centro de Investigación y Tecnología Química, Director Grupo de Fisicoquímica de Nuevos Materiales

3.B.6. Programa de Incentivo de Docentes Investigadores

Categoría I, desde 1999. Recategorización Voluntaria convocatoria 2004. Confirmado Categoría I (Mayo de 2005)

4.1 LIBROS PUBLICADOS POR EDITORIAL CON ARBITRAJE Y/O COMITÉ EDITORIAL

1— Apuntes de “Cromatografía en Fase Gaseosa” (1984)

2- “Cromatografía en Fase Gaseosa” Libro editado por Edigem ISBN 950 9040 27 4 S.A. , O.A. Orio, A.F. López, E.R. Herrero, C.F. Pérez Oscar A. Anunziata (1986).

4.2 INNOVACION PEDAGOGICA

4.2.1 PUBLICACIONES SIN REFERATO

1) O. A. Anunziata

Metodología de la Investigación Científica. Editado por EDUCOR. Córdoba, Argentina 85 paginas. ISBN en tramite.

Aparece 30 agosto 2004 Empleado como apunte en Metodología de la Investigación de la Carrera de Maestría en:

Ing. Ambiental (acreditación CONEAU Res: 882/199)

Control Automático (en vías de acreditación)

Doctorado en Ingeniería de la Facultad Córdoba UTN (acreditación CONEAU N°:

Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B)

2) O. A. Anunziata

Técnicas aplicables al desarrollo de Proyectos de Investigación y Planes de Tesis PARA MAESTRIAS Y DOCTORADOS

Editado por EDUCOR. Córdoba, Argentina. 75 paginas. ISBN en tramite. Aparece 20 Agosto 2004

Empleado en los últimos 5 años como apunte del Curso Taller de Tesis: de todas la Maestrías

Ambiental (acreditada Coneau N° 882/1999),

Calidad (en vías de acreditación),

Docencia Universitaria (acreditada Coneau Res N° 205/01),

Administración de Negocios, (no acreditada en Coneau)

Control Automático (en vías de acreditación por CONEAU) y

Doctorado en Ingeniería de la Facultad Córdoba UTN., Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

4.3 PRESENTACIONES EN CONGRESOS

1— Liliana B., Oscar A. Anunziata. La enseñanza de las ciencias a través de metodológicas innovadoras. Guía autosuficiente de actividades y estudio autónomo. Congreso Nacional de Innovaciones Educativas en el Ambito de la Universidad Tecnológica Nacional, 23a1 25 de Abril de 1997. Fac. Reg. Avellaneda—Avellaneda.

2-Liliana B., Oscar A. Anunziata. Una propuesta metodológica a implementar en la enseñanza de las ciencias.

Guía autosuficiente de actividades y estudio autónomo. Electroquímica: Métodos potenciométricos. 1 Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, 7 al 11 de Octubre de 1996, Univ. Nac. Río Cuarto—Río Cuarto.

3- Oscar A. Anunziata, L.B. PierellaFuture Science Teachers. 17th Bienal Conference on Chemical Education, Western Washington University, Bellingham, Washington—USA. July 28-August 1 (2002)

4.4 MATERIAL DIDACTICO SISTEMATIZADO

- Apunte de 300 paginas de Catálisis Heterogénea base del actual curso de Posgrado introducción a la Catálisis Heterogénea (1990—1993). Coautor.

— Una propuesta metodológica a implementar en la enseñanza de las ciencias. Guía autosuficiente de actividades y estudio autónomo. Electroquímica: Métodos potenciométricos. Liliana B., Oscar A. Anunziata. 1º Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, 7 al 11 de Octubre de 1996, Univ. Mac. Río Cuarto —Río Cuarto. - Apuntes, Guía de teóricos y prácticos curso posgrado. 130 pag.

Zeolitas Ciencia y Tecnología (120hs) Oscar A. Anunziata (1997)

Guía de trabajos prácticos (8 pag.) y de laboratorio (40 pag.), Asignatura, Catálisis y procesos Catalíticos (electiva), UTN-FC, desde 2003, en co—autoría con la Dra. A. Beltramone.

La primera de ellas se utiliza en los seminarios para la resolución de problemas no desarrollados en las clases teoricas. Por lo que la guía implica el empleo de material bibliográfico (publicaciones de revistas internacionales) como apoyo para su resolución. La guía de laboratorio, describe los procedimientos a llevar a cabo para poner en funcionamiento equipamiento especializado para caracterización de catalizadores sólidos y productos de reacciones catalíticas, incluyendo alternativas de nuevas vías de utilización, por modificación de las configuraciones por Default de los equipos, en busca de otro tipo de información adicional a

obtener como consecuencia directa de estas modificaciones, para el siguiente equipamiento: FTIR, Uy-VIS, HPLC, GC, MicroSorb para BET, Absorción de moléculas sonda, TPD-FID, TPD-FTIR, TPO, TPR, Reactores—GC online etc.

4.5 DOCENCIA EN CARRERAS DE POSGRADO

Docente de Cursos de Posgrado aprobados para la Carrera de Doctorado UTN mención Química “B” CONEAU RES: Carrera N° 364/01 y mención Materiales (a acreditar)

1. Métodos Instrumentales de Caracterización de Sólidos. (90 horas)
2. Preparación y Modificación de Materiales Zeolíticos. (90 horas)
3. Cat. por Zeolitas. (90 horas)
4. Métodos Modernos de Caracterización de Sólidos. (90 horas)
5. Catalisis Ambiental. (90 horas)
6. Química Fina y Cat.. (90 horas)
7. Seminario de tesis: Técnicas aplicables al desarrollo de Tesis. (60 horas)
8. Ingeniería de las Reacciones de Activación Catalítica de Enlaces C-C y C—H en Parafinas Livianas. (90 horas)
9. Físico—Química de Nuevos Materiales Nanoestructurados. (100 horas)
10. Cinética Química avanzada aplicada a procesos catalíticos heterogéneos. (80 horas)
11. Metodología de la Investigación (100 horas)
12. Catálisis Avanzada (120 horas)

4.6 INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE CONCURSOS DOCENTES

1989.. Miembro Jurado Concursos Becas de Posgrados de CIT, Facultad Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional

4.7 INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE TESIS DE POSGRADO

* Ing. L.B. Pierella , CITEQ.

Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, Res. N°380/95 UN Córdoba, Facultad de Ciencias Químicas— Agosto de 1995..2000.
Tema: Zeolitas selectoras, adecuada preparación, modificación, caracterización y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada y químicos finos.

4.8 INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS EN ORGANISMOS DE ACREDITACIÓN Y/O EVALUACIÓN DOCENTE

Dirección de Programas de Formación de Recursos Humanos

-Director del grupo Físicoquímica de nuevos materiales del CITEQ, UTN.

—Director Académico —Científico del Programa de Doctorado de la Facultad Córdoba de la UTN, menciones:

*Química: Implementada en la F. Córdoba desde 1996. Categoría B, CONEAU 2001.

*Materiales: Implementada en la F. Córdoba 2001. A Acreditar en CONEAU

*Electrónica: Implementada en la F. Córdoba desde 1996. A Acreditar en CONEAU 2004

5 INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O ARTÍSTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO ACREDITADO

5.1 PROGRAMAS DIRIGIDOS ACREDITADOS

— V Programa Marco de la Unión Europea: Representante por parte de Argentina junto a los Dres. E. Miro del INCAPE de la Univ.Nac. del Litoral, F. Requejo del Dpto. Física de la UNLP y R. Carbonio del Dpto. de Físicoquímica de la Univ. Nac. de Cba. Proyecto: Desarrollo de procesos catalíticos orientados a la disminución de emisiones de NOx SOx y CO. Estudios Estructurales de los Catalizadores y Relación estructura—Actividad Catalítica. Contraparte Europea encabezada por el Dr. García Fierro del Instituto de Petróleo— química de Madrid (participan grupos de Francia e Inglaterra) . Aprobado en Argentina por la Agencia Nacional de Promoción Científica en 1999 y por la Unión Europea en 2000, a iniciar actividades por 4 años a contar desde 2001. Dirección de Programas de Formación de Recursos Humanos

- Director del grupo Físicoquímica de nuevos materiales del CITEQ, UTN.

- Director del Programa de Doctorado de la Facultad Córdoba de la UTN, menciones:

*Química: Implementada en la F. Córdoba desde 1996. Categoría B, CONEAU 2001.

*Materiales: Implementada en la F. Córdoba 2001. A Acreditar en CONEAU

*Electrónica: Implementada en la F. Córdoba desde 1996. A Acreditar en CONEAU 2004.

5.2 PROYECTOS DIRIGIDOS ACREDITADOS

-1989-1991—CONICOR-”Desarrollo de catalizadores selectores de forma molecular modificados y el proceso de aromatización de Gases Licuados de petróleo”. DIRECTOR. Res. 470/89.

-1989-1993—PID-CONICET-”Desarrollo de catalizadores zeolíticos penta—silíceos selectores de forma molecular, tipo ZSM, y el proceso de transformación de parafinas livianas a hidrocarburos aromáticos”.— DIRECTOR— PID-N° 3-082200/88.

-1991-1993—CONICOR-”Transformación de olefinas livianas y nafta de coque en hidrocarburos aromáticos empleando zeolitas modificadas”. DIRECTOR Res. 813/92

-1991-1993— Director argentino del Proyecto “Nuevos materiales” en el Programa de Cooperación con Iberoamérica del V centenario entre España y Argentina. Departamento de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid- España.

-1993-1994-CONICOR- Zeolitas y Química Fina. DIRECTOR Res. 923/93

-1993-1995—CONICET-PID 3651/92. Aplicación de métodos de catálisis heterogénea en procesos de química fina. DIRECTOR.

-1994-1995—CONICOR-Zeolitas y Química Fina. Subs. 3285/94- DIRECTOR
 -1995-1999—CONICOR-Zeolitas selectoras: adecuada preparación y modificación y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada y químicos finos. N° 3663. Res. No1159/95. Director. Proyecto INCENTIVO
 -1997 - CONICET-PIA-N06963/96- Zeolitas selectoras: Síntesis, caracterización y aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química. Res. N 1014/96. Director
 -1997-2001. CONICOR-Zeolitas selectoras: adecuada preparación y modificación y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada y químicos. Res: N° 1163/96.
 -1999-2002— Director Proyecto Sistema de Incentivos Docentes—Investigadores "Zeolitas Ciencia y Tecnología"
 - 2001-2005 Agencia Córdoba Ciencia. Director Proyecto Trienal. Materiales nanoestructurados, síntesis, caracterización y aplicación en fines específicos. Res 161/01. Monto 36.000\$
 -2002-2005- Director Proyecto Sistema de Incentivos Docentes-Investigadores "Materiales nanoestructurados, síntesis, caracterización y aplicación en fines específicos".
 -2005- 2008- Director Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. 25/E083 "Síntesis, caracterización y fisicoquímica de superficie de materiales nanoestructurados."
 - 2003-2005— PIP CONICET N°: 02889 Síntesis. Caracterización y aplicación de materiales micro y mesoporos y nanoestructurados. Monto 28.000\$
 -2005-2008. PICT 2003. FONCYT N°; 14-14485. Título: Diseño, síntesis, caracterización y aplicación con fines específicos de Nano Materiales Micro y Mesoporos Monto: 70.000USA
 -2005-2007. PIP CONICET 6394. Síntesis, caracterización y Fisicoquímica de Superficie de Nanomateriales con aplicaciones específicas. Monto 44.000 \$

5.3 PROYECTOS COORDINADOS O CODIRIGIDOS ACREDITADOS

-1987-SECYT—"Conversión de gasolina natural con alto contenido de C5 y C6 y LPG en hidrocarburos aromáticos" Legajo D-II Y 003. CO-DIRECTOR.

-1994-1995—CONICOR-Conversión de metano y gas natural en hidrocarburos superiores. Co—Director. Sus. 3308 Res.1015/94 Proyecto de Cooperación Internacional

ORGANISMO:

EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY ESRF User Office BP 220, F-38043 GRENOBLE CEDEX, France
 Delivery address: 156 rue des Martyrs, 38043 GRENOBLE, France Tel: +33 (0)4 7688 2552; fax: +33 (0)4 7688 2020; email: useroff@esrf.fr; web: http://www.esrf.fr Project Title: Structure refinement of a TS—l zeolite catalyst and Ti environment determination. Keywords (up to 4): Titanium Silicalite. Zeolite. Ti environment. Catalyst.
 Period 1998—2000

Proposer Name: Dr. Raúl E. Carbonio Address: Departamento de Físico Química. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Agencia Postal 4. CC 61. 5000 Córdoba. ARGENTINA. Phone: +54-51-33-4180Fax: +54-51-33—4188Email: carbonio@fisquim.fcq.unc.edu.ar

Co—proposers — Dr. Hubert Renevier, Dr. Jean—Francois Berar and Dr. Jean Louis Hodeau. Laboratoire de Cristallographie. CNRS, BP 166. 38042 Grenoble Cedex 09. FRANCE.

- Dra. Silvia Cuffini, Lic. Vivian Nassif and Lic. Juan De Paoli Dep.de Físico Química. Fac.de Ciencias Qcas. UNC Agencia Postal 4. CC 61. 5000 Córdoba. ARGENTINA. Phone: +54—51-33-4180Fax: +54-51—33-4188Email: cuffini@fisquim.fcq.unc.edu.ar

- Dr. Oscar A. Anunziata and Dra. A.R. Beltramone. UTN. Facultad Córdoba. CITEQ- CC 36. Suc.16. 5016. Córdoba. ARGENTINA. Tel-Fax: +54—51-69-0585 email: anunziat@sc.frc.utm.edu.ar

6 ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

6.1 CAPÍTULO DE LIBROS PUBLICADOS POR EDITORIAL CON ARBITRAJE O COMITÉ EDITORIAL

1-Oscar A. Anunziata, L.B Pierella. Studies on selective synthesis of 2 methyl naphthalene over shape selective zeolites. Catalysis by Microporous Materials Studies in Surface Science and Catalysis (ZEOCAT), Elsevier Sci. B.V. - H.K. Beyer, H.G. Karge, I. Kiricsi, J.B. Nagy (Editors); 94(1995)574—581.

2- Oscar A. Anunziata, L.B Pierella, C.R.Ubaid, J.D.Fernandez. Transalquilación selectiva de naftaleno con mesitileno sobre zeolitas pentasilíceas. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 675. ISBN N° 950.43.7454-9. Ed: E.Herrero, O.Anunziata, C.Perez.

3-L.B Pierella, Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer. Zeolitas pentasilíceas para la transformación de etano en hidrocarburos superiores.

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 681. ISBN N° 950.43.7454-9. Ed: E.Herrero, O.Anunziata, C.Perez.

4- Oscar A. Anunziata, L.B Pierella, C. Ubaid, G. Marino. Aniquilación selectiva de anilina con metanol sobre zeolitas pentasilíceas.

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 687. ISBN N° 950.43.7454-9. Ed: E.Herrero, O.Anunziata, C.Perez.

5- L.B Pierella, L. Wang, Oscar A. Anunziata. Studies on the methane conversion to aromatic hydrocarbons over modified zeolites.

XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 693. ISBN N° 950.43.7454-9. Ed: E.Herrero, O.Anunziata, C.Perez.

6- Oscar A. Anunziata, L.B Pierella, G. Marino. Relación Naturaleza y Fuerza de sitios activos — Actividad catalítica por

- aplicación de un nuevo método de velocidades de formación. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.1 (1996) pag. T.I.13-28. ISBN N° 950.43.7454-9. Ed: E.Herrero, O.Anunziata, C. Perez.
- 7-Liliana Pierella, Griselda Eimer, Oscar A. Anunziata.** Methane Transformation into Aromatic Hydrocarbons by Activation with Ethane over Zn-ZSM-11 Zeolite. *Studies in Surface Science and Catalysis, Natural Gas Conversion V*, Vol.119(1998)235-239, Parmaliana et al (Ed), Elsevier Science B.V, ISBN N°444—82967—9.
- 8-Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella y A.R. Beltramone.** Síntesis, caracterización y Actividad Catalítica de Zeolitas TS-1 y TS-2. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis., Cartagena de Indias-Colombia, Vol. II (1998) 787-792. A. Centeno, S.A. Giraldo, E.A. Paez Mozo (Editores), I.S.B.N. N° 9589318568.
- 9-L.B. Pierella, Griselda A. Eimer, Oscar A. Anunziata.** Transformación de Metano en hidrocarburos Aromáticos en un solo paso por activación con Etano sobre Zeolitas ZSM11. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis., Cartagena de Indias-Colombia, Vol. II (1998) 911-916. A. Centeno, S.A.Giraldo, E.A. Paez Mozo (Editores), I.S.B.N. N° 9589318568.
- 10-Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella y Raúl G. Marino.** Conversión Catalítica de Polietileno de Baja Densidad sobre Zeolitas MEL y BEA Modificadas. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis., Cartagena de Indias-Colombia, Vol. II (1998)1871-1876. A. Centeno, S.A.Giraldo, E.A. Paez Mozo (Editores), I.S.B.N. N° 958-9318—56-8.
- 11-Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella and A.R. Beltramone.** Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of Selective Oxidation Zeolites Catalysts. *Porous Materials in Environmentally Friendly Process. Studies in Surface Science and Catalysis-Elsevier Sci.B.V.*; I.Kiricsi, G. Pal-Borbely, J.B. Nagy, H.G. Karge (Editors); 125 (1999)523-530. ISBN: 0—444—502—440
- 12-Oscar A. Anunziata and L.B. Pierella.** Conversion of Polyethylene into Aromatic Hydrocarbons using MEL and BEA Zeolites. *Porous Materials in Environmentally Friendly process. Studies in Surface Science and Catalysis-Elsevier Sci.B.V.*; I.Kiricsi, G. Pal-Borbely, J.B. Nagy, H.G. Karge (Editors); 125 (1999)481-488. ISBN: 0—444—502—44 0.
- 13-Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer, L.B. Pierella.** Transformación de gas natural a hidrocarburos superiores sobre zeolitas pentasilíceas modificadas. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis-Porto-Portugal-16 al 21 julio de 2000. ISBN 972-752-036-7. Ed: J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueiredo.
- 14-Oscar .A. Anunziata, A. Beltramone, L.B. Pierella.** Síntesis de diacetilo empleando catalizadores zeolíticos de oxidación selectiva. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Porto - Portugal - 16 al 21 julio de 2000. ISBN 972-752-036-7. Ed: J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueiredo.
- 15-Oscar .A. Anunziata, L.B. Pierella, E.J. Lede, F. Domínguez, F.C. Requejo.** Relación entre estructura y Actividad Catalítica de Catalizadores Micro y Mesoporosos con Ti y Fe como Heteroátomo. Análisis XANES/EXAFS, TPD y FTIR. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Porto - Portugal - 16 al 21 julio de 2000. ISBN 972-752-036-7. Ed: J.M. Orfao, J.L. Faria, J.L. Figueiredo.
- 16-F. Requejo, E. Lede, L. Pierella, Oscar A. Anunziata.** Nature of the active sites of Mo—containing zeolites. XANES studies at Mo LII, III—edges. *Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21st Century. Studies in Surface Science and Catalysis*, 135(2001), ISBN 0444-502386 and CD version
- 17-G. Eimer, L. B. Pierella, Oscar A. Anunziata.** Studies on the synthesis of Al-MCM-41 mesoporous materials. *Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21st Century. Studies in Surface Science and Catalysis*, 135(2001), ISBN 0444-502386 and CD version
- 18-Oscar A. Anunziata, L. Pierella, E. Lede, F. Requejo.** Synthesis, characterization and catalytic activity of FeBEA and FeMFI zeolites obtained by xerogel wetness impregnation. *Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21st Century. Studies in Surface Science and Catalysis*, 135 (2001), ISBN 0444-502386 and CD version
- 19- Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Jorgelina Cussa** Composite Hydroxyapatite/Na-MCM-41 For The Fluorine Retention In Contaminated Water. *Studies in Surface Science and Catalysis (IMMS), Elsevier Sci. B.V. Volumen 165 (2007) Aceptado 2006. in press 2007. ISBN: 978-0-444-52178-1*
- 20- Oscar A. Anunziata, Maria L. Martinez, Andrea R. Beltramone,** Synthesis and characterization of highly ordered Al, V and Ti-MCM-41 mesostructured materials at atmospheric pressure. *Studies in Surface Science and Catalysis (IMMS), Elsevier Sci. B.V. Volumen 165 (2007) Aceptado 2006. in press 2007. ISBN: 978-0-444-52178-1*

6.2 PUBLICACION EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

- 21- O.A. Orió, Oscar A. Anunziata, E.R. Herrero, A.F. Lopez, C. F. Perez, A.R. Suarez.** Conversión of Oxygenated Compound into Aromatic Hydrocarbons in one step over Zeolite Type H-ZSM—5. *Latin American Journal of Chemical Engineering and Applied Chemistry*, vol. 14, N 1, (1984) 111—119
- 22- O.A. Orió, E.R. Herrero, C.F. Perez, A.F. Lopez, Oscar A. Anunziata.** Arcillas Argentinas como Catalizadores para la deshidratación de Alcoholes. *Anales de la Asociación Química Argentina*, vol. 72 (1984) 493.
- 23- Oscar A. Anunziata, O.A. Orió, E.R. Herrero, A.F. Lopez, C.F. Perez, A.R. Suarez.** Conversión of Fermentation Products to Aromatic Hydrocarbons over Zeolite Type H-ZSM-5 in one step. *Applied Catalysis*, vol. 15 (1985) 235-245.
- 24- Oscar A. Anunziata, O.A. Orió, L.B. Pierella, M.C. Aguirre, C.F. Perez.** Conversión of Butanol—Acetone Fermentation products to Hydrocarbons over Zeolite Type H-ZSM-11 in one step. *Latin American Journal of Chemical Engineering and Applied Chemistry*, vol. 17 (1987) 271—288.
- 25- Oscar A. Anunziata, O.A. Orió, M.C. Aguirre, L.B. Pierella.** Transformation of light paraffins into Aromatic Hydrocarbons over H-ZSM-11 Zeolite. *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, vol. 37(1) (1988) 205-210.
- 26- Oscar A. Anunziata, O.A. Orió, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.** n-Pentane conversion to Aromatic Hydrocarbons over Zn—ZSM-11 Zeolite. *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 39, (1989) 75—80.
- 27- A.F. Lopez, O.A. Orió, E.R. Herrero, C.F. Perez, Oscar A. Anunziata.** Stabilizers for gasoline-hydrated ethanol mixtures.

Latin American Applied Research. 20, 183—188(1990)

28- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio. Aromatization of Natural Propane using Modified Molecular Shape Selective Zeolites.

Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 43(1), 67—73 (1991)

29- Oscar A. Anunziata and L.B. Pierella. Zn-ZSM-11 Zeolite catalyst for LPG aromatization". Catalysis Letters vol.16 (1992) 437—441.

30- Oscar A. Anunziata and L.B. Pierella. Nature of the active sites in H-ZSM-11 zeolite modified with Zn(2+) and Ga(3+). Catalysis Letters, 19 (1993) 143—151.

31- Oscar A. Anunziata and L.B. Pierella. "Selective conversion of light gasoline into aromatic hydrocarbons over shape selective zeolites. PART I. Catalytic activity of various zeolites for aromatization of light gasoline, heavy gasoline and coker naphtha. Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 49(2) (1993) 311—317.

32- Oscar A. Anunziata and L.B. Pierella. Selective conversion of light gasoline into aromatic over shape selective zeolites. PART II. Effect of the reaction condition and time on Stream. Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 49(2) (1993) 319-325.

33- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella and Raúl G. Marino. Selective transformation of light olefins into aromatic hydrocarbons over pentasil zeolites. Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 54(2) (1995) 229—237

34- Eduardo R. Herrero, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella. Influence of surface acidity and crystalline structures of catalysts for the conversion of cyclohexanone oxime to caprolactam. Latin American Applied Research, 24 (1994) 195-202.

35- L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata, O.A. Orio. Studies on boron containing zeolites of MEL structure synthesis, characterization and catalytic activity. Lat. Am. Appl. Res. 25(4) (1995) 223-230

36- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella. Studies on the conversion of isopentane over shape selective zeolites. Part I: Using H-ZSM-5 and H-ZSM-11 zeolites. React. Kinet. and Catal. Lett. 55:2(1995)365-373.

37- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella. Studies on the conversion of isopentane over shape selective zeolites. Part II: Using H-Zn-ZSM—11 zeolites. React. Kinet. and Catal. Lett. 55:2(1995)373—381.

38- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino. Methylcyclohexane conversion over ZSM-11 zeolite. Catal. Lett., 32(1995)93—99.

39- L.B. Pierella, Linsheng Wang, Oscar A. Anunziata. Methane direct conversion to aromatic hydrocarbons at low reaction temperature. React. Kinet. Catal. Lett., 60 (1997) 101

40- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella. Transalkylation of naphthalene with mesitylene over H-ZSM-11 zeolite. Catalysis Letters, 44(3-4) (1997) 259

41- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino. Expanded regional rate analysis. A novel method to determine regional formation rates in catalysed reactions. Applied Catalysis A: General, 165(1997)35-49.

42- L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer, S.G. Ethane conversion into hydrocarbons under homogeneous—heterogeneous reaction conditions. React. Kinet. Catal. Lett., 63 (1998) 271—278

43- Oscar A. Anunziata, G. Eimer and L.B. Pierella. Ethane conversion into aromatic hydrocarbons over Mo-containing MEL zeolites. Applied Catalysis 182 (1999) 267—274

44- Oscar A. Anunziata, Griselda A. Eimer and L.B. Pierella. Methane transformation into aromatic hydrocarbons by activation with LPG over Zn-ZSM11 zeolite. Catalysis Letters, 58 (1999) 235-239.

45- F. Requejo, J. Lopez, E. Lede, E. Miro, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. In-H-ZSM5 Zeolite with Various Si/Al Ratios for NO SCR in the Presence of CH4 and O2, TPD and FTIR Studies. Catalysis Today, 54 (1999) 583-588

46- Oscar A. Anunziata, Griselda A. Eimer and L.B. Pierella. Catalytic conversion of natural gas with added ethane and LPG over Zn-ZSM-11. Applied Catalysis A: General 190 (2000) 169-176

47- Oscar A. Anunziata, L.B. and A.R. Beltramone. Synthesis of Menadione over selective oxidation Zeolites. J. Molecular Catalysis, 149 (1999) 255—261

48- G. Eimer, P. Girola, L. Tomas, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. Catalytic activity of MEL zeolites modified with metallic couples for the ethane conversion. Molecules, 5(2000)560-561.

49- A. Beltramone, M. Gomez, L.B. and Oscar A. Anunziata. Synthesis of 2,3-Butanedione over TS-1, Ti-NCL, TiMCM-41, Ti-BETA, Fe-Si, Fe-BETA AND VS-1 Zeolites. Molecules, 5(2000)610-611

50- Oscar A. Anunziata, A. Beltramone, M. Gomez, L.B. Pierella. Studies on the synthesis of diacetyl over oxidation zeolite catalysts. Catalysis Letters, 71 (2001) 127 ISSN 1011—372X.

51- Mario Rentería, Agnés Traverse, Oscar A. Anunziata, Eduardo J. Lede, L. Pierella and Félix G. Requejo. In situ and ex situ XANES study of nanodispersed Mo species in zeolites used in fine chemistry Catalysis. Journal of Synchrotron Radiation, 8(2001)631—633

52- Oscar A. Anunziata, G. Eimer, L.B. Pierella. Catalytic activity of ZSM-11 zeolites modified with metal cations for ethane conversion. Catalysis Letters, 75(1/2) (2001) 93-97.

53- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, A.R. Beltramone. Kinetic Studies on diacetyl Synthesis over V—containing zeolites, Catalysis Letters, 75(1/2) (2001) 87—91.

54- G. A. Eimer, L. B. Pierella, Gustavo A. Monti, Oscar A. Anunziata. Synthesis and Characterization of Al-MCM-41 and Al-MCM—48 Mesoporous Materials. Catalysis Letters 2002, 78, Number 1-4, pp. 65-75, ISSN 1011—372X.

55- G. A. Eimer, Marcos Gomez Costa, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. Thermo-FTIR-Spectroscopy Analysis Of The Interactions Between Aniline and MCM-41 Mesoporous Material. Journal of Colloid and Interface Science, 263 (2003) 400—407

56- G. A. Eimer, L. B. Pierella, Gustavo A. Monti, Oscar A. Anunziata. Preparation and characterization of aluminium —containing, MCM—41, Catalysis Communications, 3—4 (2003) 118—123

57- Oscar A. Anunziata, Griselda V. González Mercado, Liliana B. Pierella

- Catalytic activation of methane using n-Pentane as co-reactant over Zn/H-ZSM-11 Zeolite. *Catalysis Letters* 87(3-4) April (2003) 167-171. ISSN: 1011-372X. Editorial: Kluwer Academic Publishers
- 58-** A. R. Beltramone, L. B. Pierella and **Oscar A. Anunziata** and Felix Requejo. Fourier Transform IR study of NO + CH₄ + O₂ co-adsorption on a In-ZSM-5 DeNO_x Catalyst, *Catalysis Letters*, 91(1—2) (2003)19—24.
- 59-** A. R. Beltramone and **Oscar A. Anunziata**. Nature and Reactivity of the Active Species Formed after NO Adsorption and NO + O₂ Co-adsorption on a Fe—containing zeolite. *Catalysis Letters* 92 (2004) (3—4)131
- 60-** **Oscar A. Anunziata**, A. R. Beltramone, Zoran Juric, L. B. Pierella and Felix G. Requejo. Fe-containing ZSM-11 zeolites as active catalyst for SCR of NO_x: Part I. Synthesis, characterization by XRD, BET and FTIR and catalytic properties, *Applied Catalysis A: General*, 264 (1) (2004) 93—101
- 61-** Felix G. Requejo, J. M. Ramallo-López, A. R. Beltramone, L.B- Pierella and **Oscar A. Anunziata**. Fe-containing ZSM-11 zeolites as active catalyst for SCR of NO_x: Part II. XAFS characterization and its relationship with the catalytic properties. *Applied Catalysis A: General*, 266 (2) (2004) 147-153
- 62-** **Oscar A. Anunziata**, A. R. Beltramone, Jorgelina Cussa. Studies of Vitamin K3 synthesis over Ti—containing mesoporous material. *Applied Catalysis A. General*, 270 (1—2) (2004) 77—85.
- 63-** **Oscar A. Anunziata**, G. Gonzalez Mercado, L. B. Pierella. Improvement of methane activation using n—hexane as co—reactant over Zn/HZSM—11 zeolite. *Catalysis Communications*, 5 (8) (2004) 401—405.
- 64-** L. B. Pierella, S. Renzini, **Oscar A. Anunziata**. Catalytic degradation of high density polyethylene over microporous and mesoporous materials. *Microporous and Mesoporous Materials*, 81(2005)155-159, ISSN 1387—1811.
- 65-** **Oscar A. Anunziata**, Marcos Gómez, Rodolfo Sanchez. Preparation and characterization of polyaniline-containing Na-AlMCM-41 as composite material with semiconductor behavior”, *Journal of Colloid and Interface Science*, 292 (2) (2005) 509-516.
- 66-** **Oscar A. Anunziata** and G. Gonzalez .Mercado, Methane transformation using Light Gasoline as co-reactant obe Zn/HZSM-11, *Catalysis Letters* Vol. 107 (2006), 111-116
- 67-** **Oscar A. Anunziata**, M. Gómez Costa and Andrea Beltramone. Fe-ZSM-11 magnetic properties: Its relation with the catalytic activity for NO_x SCR with iso-Butane and O₂. *Applied Catalysis*. 307(2006)263-269.
- 68-** **Oscar A. Anunziata**, A. Beltramone, Félix G. Requejo, In-Containing Beta Zeolite As Active Catalyst For NO_x -SCR With Methane. **Part I:** Synthesis, characterization and catalytic activity for Selective Reduction of NO_x. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 267 (2006) 194–201
- 69-** **Oscar A. Anunziata**, J. Cussa and A.R. Beltramone Correlation between the catalytic activity with nature of active sites of the Fe-containing ZSM-11 zeolites for SCR of NO_x in presence of iso-butane and O₂: Optimization by multivariate analysis. *Research Trends, Topics in Catalysis*, (2006) in press 2007
- 70-** **Oscar A. Anunziata**, A. Beltramone, E. J. Ledo, Félix G. Requejo, In-Containing Beta Zeolite As Active Catalyst For NO_x -SCR With Methane. **Part II:** Relation between In active sites and catalytic activity. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, accessible on line 2006, 267 (2007) 272–279
- 71.** **Oscar A. Anunziata**, Andrea R. Beltramone and Jorgelina Cussa. Synthesis at atmospheric pressure and characterization of highly ordered Al, V, and Ti-MCM-41 mesostructured catalysts. *Catalysis Today*, aceptado 2006, in press 2007
- 72.** **Oscar A. Anunziata**, Marcos B. Gomez Costa, Maria L. Martinez. Interaction Of Water And Aniline Adsorbed Onto Na-AlMCM-41 And Na-AISBA-15 Catalysts As Hosts Materials. *Catalysis Today* aceptado 2006, in press 2007
- 73-** **Oscar A. Anunziata**, A.R. Beltramone E. Ledo, L. Giovanetti and F. Requejo. Novel synthesis and XANES - PCA analysis of Ti-species in MCM-41. *Enviado Material Research Bulletin.*, enviado (2006) aceptado con revisiones, 2007
- 74-** **Oscar A. Anunziata** and A.R. Beltramone. Fluorine retained from water using Hap-MCM-41 and Hap-BEA Composite material. *Journal of Colloid and Interphase Science*, enviado (2006), aceptado con revisiones , 2007
- 75.** **Oscar A. Anunziata**, Transformation Of Natural Gas Using Light Gasoline As Co-Reactant Into Higher Hydrocarbons On Zn/H-ZSM-11. *Catalysis Communications*, enviado 2006, aceptado con revisiones 2007
- 76.** **Oscar A. Anunziata**, Andrea R Beltramone, Lizandra L Belon, Synthesis And Characterization Of SBA-3, SBA-15 And SBA-1 Nanostructured Catalytic Materials , *Journal of Colloid and Interface Science*, enviado 2006.
- 77.** **Oscar A. Anunziata**, Jorgelina Cussa, Apply of Response Surface Design to the Optimization of Methane Activation with Ethane over Zn-H-ZSM-11, *Chemical Engineering Journal*, enviado Dic. 2006

5.6. PRESENTACIONES A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y JORNADAS CON REFERATO

NACIONALES e INTERNACIONALES TOTAL: 218

5.6.a. NACIONALES (105)

- 1-O.A. Anunziata, O.A. Orío, E.R. Herrero, A.F. Lopez, C.F. Perez, A.R. Suarez CONVERSIÓN DE ACEITE DE FUSEL EN HIDROCARBUROS EN UN SOLO PASO SOBRE H-ZSM-5” III Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis 1983
- 2-O.A. Anunziata, O.A. Orío, E.R. Herrero, A.F. Lopez, C.F. Perez “CONVERSIÓN DE COMPUESTOS OXIGENADOS EN HIDROCARBUROS EN UN SOLO PASO. Jornadas de Energía no Convencional Ejército Argentino Escuela Superior Técnica Gral. Savio, Bs. As, 1983
- 3- A.F. Lopez, O.A. Orío, E.R. Herrero, C.F. Perez, O.A. Anunziata. “ESTABILIZANTES PARA MEZCLAS DE NAFTAS—ALCOHOL ETÍLICO NO ANHIDRO. Jornadas de Energía no Convencional — Ejército Argentino Escuela Superior Técnica Gral. Savio, Bs.As, 1983
- 4-O.A. Orío, A.R. Suarez, O.A. Anunziata CONVERSIÓN DE ETANOL EN HIDROCARBUROS EN UN SOLO PASO” XVI Congreso Argentino de Química. Cordoba, 1982

- 5- O.A. Orio, A.F. Lopez, O.A. Anunziata, N. Mareto, ESTABILIZANTES PARA MEZCLAS DE NAFTA/ALCOHOL NO ANHIDRO” XVI Congreso Argentino de Química, Córdoba, 1982
- 6-O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Desactivación de catalizadores zeolíticos tipo ZSM.
Seminario Desactivación de Catalizadores -CONACA- La Plata, octubre de 1984.
- 7-O.A. Anunziata, O.A. Orio, M.C. Aguirre, L.B. Pierella, C.F. Pérez.
Conversión de los productos de la fermentación acetobutilica (butanol-acetona-etanol, 6:3:1v/v) con diversos contenidos de agua a hidrocarburos aromáticos sobre zeolitas tipo ZSM en un solo paso.
XIII Jornadas de Investigación en ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada, San Juan, 25-28 Marzo de 1985.
- 8-O.A. Anunziata, O.A. Orio, M.C. Aguirre, L.B. Pierella.
Craqueo de n-heptano como una medida de la actividad de zeolitas borosilicato (H-ZBS) y zeolitas H-ZSM-11.
IV Jornadas Argentinas de Catálisis, Bahía Blanca, 16-19 septiembre de 1985.
- 9- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
obtención de aromáticos a partir de Gasolina Natural con zeolitas tipo H-ZSM-5, H-ZSM-11 y H-ZBS.
Seminario sobre Zeolitas, su problemática en procesos industriales, SECYT-UTN, Córdoba, 21-22 de noviembre 1985.
- 10- O.A. Orio, O.A. Anunziata, E.R. Herrero, C.F. Pérez, A.F. Lopez.
Utilización de zeolitas tipo ZSM, para la obtención de hidrocarburos aromáticos a partir de productos de fermentación.
Seminario sobre zeolitas, su problemática en procesos industriales, SECYT-UTN, Córdoba, 21-22 nov. 1985.
- 11- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Conversión de etanol y parafinas livianas a hidrocarburos aromáticos sobre una nueva zeolita pentasilicea.
III Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande Córdoba, 29-31 octubre 1986.
- 12- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Síntesis de zeolitas con base ZSM, una revisión. Parte I: Por técnicas tipo A y B.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 13- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Síntesis de zeolitas con base ZSM, una revisión. Parte II: obtención de la forma protónica, naturaleza y distribución de sitios activos.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 14- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Síntesis de zeolitas con base ZSM, una revisión. Parte III: Actividad, Estabilidad y Selectividad. V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 15- M.C. Aguirre, O.A. Orio, L.B. Pierella, O.A. Anunziata.
Aromatización de parafinas Livianas: Una nueva ruta. Parte I: Empleando catalizadores tipo H-ZSM.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 16- L.B. Pierella, O.A. Orio, M.C. Aguirre, O.A. Anunziata.
Aromatización de parafinas Livianas: Una nueva ruta. Parte II: Empleando un catalizador Zn-ZSM-11.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 17- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Síntesis de zeolitas tipo ZBS-11. Parte I: Técnica de síntesis y actividad catalítica.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 18- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre, ROO. Viña, D.H. Fleitas.
Síntesis de zeolitas tipo ZBS-11. Parte II: Un estudio por difracción de Rayos X.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 Septiembre 1987.
- 19- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre, J. Indovino, M. Portela.
Síntesis de zeolitas tipo ZBS-11. Parte III: Un estudio por termogravimetría y microscopía de barrido electrónico.
V Jornadas Argentinas de Catálisis, H.G. Córdoba, 15-18 septiembre 1987.
- 20- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre.
Alquilación de aromáticos sobre zeolitas tipo ZSM: Una reacción controlada por la selectividad de forma molecular.
IV Simposio Nacional de Química Orgánica, H.G. Córdoba, 11-13 Noviembre 1987
- 21- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, B.M. Viera.
Aromatización de gases Licuados de petróleo sobre zeolitas Selectoras de Forma Modificadas. VI Jornadas Argentinas de Catálisis, Huerta Grande Córdoba, 19-22 septiembre 1989.
- 22- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, O.A. Orio.
Síntesis de Zeolitas tipo ZSM-11: I] Técnica de síntesis composición química de intermediarios y actividad catalítica. IBID.
- 23- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, O.A. Orio, Gómez Serra, J. Indovino II] Estudio por Difracción de Rayos X y Microscopía de barrido Electrónico. IBID.
- 24- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, O.A. Orio, R. Dotti. M. Portela.
III] Estudios Termogravimétricos, Termodif. y Desorción Térmica Programada por Cromatografía. IBID.
- 25- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Aromatización de LPG sobre zeolitas selectoras modificadas.
VI Simposio Nacional de Química Orgánica, Bs. As. (1989)
- 26- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Zeolitas selectoras de forma modificadas con cationes metálicos Relación Estructura-Sitio Activo.
VII Congreso Argentino de Físico-Química, Córdoba Abril de 1991.
- 27- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.

Aromatización de C3-C6 sobre zeolitas selectoras Modificadas.
VII Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, Octubre de 1991.

28- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Zeolitas selectoras de forma modificadas con Relación Estructura-Sitio Activo- Actividad Catalítica.
VII Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, Octubre de 1991.

29- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.A. Mauro, O.A. Orio.
Alquilación selectiva de naftaleno con metanol empleando zeolitas selectoras modificadas.
VIII Simposio Nacional de Química Orgánica, RS2 .Huerta Grande Córdoba, Noviembre de 1991.

30-O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.A. Mauro, O.A. Orio.
Alquilación selectiva de anillos aromáticos: síntesis de 2 metil naftaleno y 2,6 di metil naftaleno.
Primeras Jornadas Argentinas de Química Fina, San Martín de Los Andes, Marzo de 1992.

31- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, C. Borgiattino, H. Macaño.
Reacciones de sustitución electrofílica empleando zeolitas alquilación de anilina con metanol.
VIII Jornadas Argentinas de Catálisis, 2-5 de Noviembre de 1993.

32- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.A. Mauro.
Reacciones de sustitución electrofílica empleando zeolitas síntesis selectiva de 2 metil-naftaleno. VIII Jornadas Argentinas de Catálisis, 2-5 de Noviembre de 1993.

33- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino, V.Sosa.
Aromatización de olefinas livianas empleando zeolitas. Estudio de la conversión de 1-penteno y 1-hexeno.
VIII Jornadas Argentinas de Catálisis, 2-5 de Noviembre de 1993.

34- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, O.A. Orio.
Estudios sobre zeolitas con estructura MEL y boro como heteroátomo.
IV Congreso Argentino de Ingeniería Química. 18-20 de Octubre de 1994, Santa Fe-Argentina.

35- L.B. Pierella, S.G. Cantarini, G. Eimer, O.A. Anunziata.
Transformación de gas natural en hidrocarburos superiores.
XX Congreso Argentino de Química. 14-18 de Noviembre de 1994, Córdoba-Argentina.

36- O.A. Anunziata, R.G. Marino, L.B. Pierella.
Correlación entre acidez y actividad catalítica de zeolitas tipo ZSM-11 por aplicación del método de las velocidades regionales.
IX Congreso Argentino de Físicoquímica. 21-25 de Noviembre de 1994, San Luis-Argentina.

37- O.A. Anunziata, H.R. Macaño, L.B. Pierella.
Influencia de la estructura sobre la ionicidad del enlace O-H, energía Lumo, dureza en zeolitas ZSM-5.
IX Congreso Argentino de Físicoquímica. 21-25 de Noviembre de 1994, San Luis-Argentina.

38- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, G. Eimer, S. Cantarini.
Conversión de etano a hidrocarburos superiores sobre zeolitas pentasilíceas modificadas.
IX Jornadas Argentinas de Catálisis, 27-29 de Septiembre de 1995, Salta.

39- L. Wang, O.A. Anunziata, L.B. Pierella.
Methane conversion to aromatics at lower temperature.
IX Jornadas Argentinas de Catálisis, 27-29 de Septiembre de 1995, Salta.

40- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino.
Un nuevo método de análisis de velocidades regionales de reacción expandido.
IX Jornadas Argentinas de Catálisis, 27-29 de Septiembre de 1995, Salta.

41- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, D. Gonzalez, C. Ubaid.
Transalquilación selectiva de naftaleno con mesitileno sobre zeolitas selectoras.
X Simposio Nacional de Química Orgánica, 13-15 Noviembre de 1995, Los Cocos-Córdoba.

42-L.B.Pierella, O.A: Anunziata
Bases científicas par el diseño, síntesis, modificación y caracterización de nuevas zeolitas selectoras.
Primeras Jornadas de Integración y Vinculación Regional, 3 al 7 de Junio de 1996, Rosario.

43. O.A. Anunziata. Zeolitas Selectoras Y Su Aplicación En Procesos Catalíticos De Interés Para La Industria Químicas De Alta Tecnología. Primeras Jornadas De Integración Y Vinculación Regional. Argentina, 3 al 7 de Junio de 1996, (Rosario)

44-Oscar A. Anunziata, Liliana B. Pierella, Claudio Ubaid Síntesis selectiva de 2-metil Naftaleno (pro-vitamina K3). III Jornadas 82° REUNION NACIONAL DE FÍSICA Química Fina, Huerta Grande, Córdoba, 1-3 Julio (1996).

45-Liliana B.Pierella, Oscar A. Anunziata.
Una propuesta metodológica a implementar en la enseñanza de las ciencias. Guía autosuficiente de actividades y estudio autónomo. Electroquímica: Métodos potenciométricos.
I Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, 7 al 11 de Octubre de 1996, Univ. Nac. Río Cuarto-Río Cuarto.

46-Liliana B.Pierella, Oscar A. Anunziata.
La enseñanza de las ciencias a través de metodologías innovadoras. Guía autosuficiente de actividades y estudio autónomo.
Congreso Nacional de Innovaciones Educativas en el Ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, 23 al 25 de Abril de 1997. Fac. Reg. Avellaneda-Avellaneda.

47- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, G. Marino, A. Beltramone.
Reacciones bimoleculares catalizadas por sólidos activos: Un nuevo método de determinación de velocidades regionales de formación. X Congreso Argentino de Físicoquímica, 21 al 25 de Abril de 1997, UNT, San Miguel de Tucumán.

48-Liliana B. Pierella, Griselda A. Eimer, Oscar A. Anunziata.
Transformación de parafinas livianas a hidrocarburos superiores.
X Jornadas Argentinas de Catálisis, 22 al 25 de Septiembre de 1997, Buenos Aires.

49-O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino, S. Ropoz, M. Strumia.
 Conversión de Polietileno de baja densidad sobre zeolitas selectoras tipo ZSM.
 X Jornadas Argentinas de Catálisis, 22 al 25 de Septiembre de 1997, Buenos Aires.

50-O.A. Anunziata, L.B. Pierella, J. Fernández, F. Requejo.
 Preparación y caracterización de zeolitas Mo-MFI y Mo-MEL.
 X Jornadas Argentinas de Catálisis, 22 al 25 de Septiembre de 1997, Buenos Aires.

51-O.A. Anunziata, L.B. Pierella, A. Beltramone, C. Montserrat, J. Fernández.
 Síntesis, caracterización y actividad catalítica de zeolitas tipo TS-1.
 X Jornadas Argentinas de Catálisis, 22 al 25 de Septiembre de 1997, Buenos Aires.

52- F. Requejo, E. Lede, J. Ramallo Lopez, O. Anunziata, A. Marchi. Estudio de especies Mo-O adsorbidas en Zeolita ZSM-5. 82^a
 Reunion Nacional de Fisica. San Luis- Argentina, 1997

47- L.B. Pierella, A. Beltramone, O.A. Anunziata.
 Organics substrates selective oxidation using titanium silicalites as catalyst.
 XI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO 97), 15 al 19 de Noviembre de 1997, Villa Giardino, Córdoba.

53-R. Marino, L. Pierella, S. Ropoz, M. Strumia, O. Anunziata.
 Polyethylene conversion into aromatic hydrocarbons over shape selective zeolitas.
 XI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO 97), 15 al 19 de Noviembre de 1997, Villa Giardino, Córdoba.

54-C. Duschatzky, L. Pierella, O. Anunziata, M. Ponzi.
 oxidación selectiva de tolueno usando VS-1.
 XI Jornadas Argentinas de Química Fina, 1-3 Julio de 1998, Santa Fe-Argentina.

55- Eduardo Lede, Juan López, Felix Requejo, Eduardo Miro, Liliana B. Pierella, Oscar A. Anunziata.
 Estudio de la naturaleza del In incorporado en zeolita MFI. Efecto de las relaciones Si/Al sobre las propiedades catalíticas.
 83^a Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 21-25 de septiembre 1998, La Plata-Argentina

56- E. Lede, F. Requejo, O. Anunziata, L.B. Pierella, E. Miro.
 Estudio de zeolitas Beta con Indio.
 83^a Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, 21-25 de septiembre 1998.

57. F. Requejo, E. Lede, J. Ramallo Lopez, O. Anunziata, A. Marchi. Estudio De Especies Mo-O Adsorbidas En Zeolita Zsm-5. 82^o
 Reunion Nacional De Fisica. Cordoba, 1998

58- E. Lede, José Ramallo López, Felix Requejo, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella.
 "Estudio XAFS de Mo incorporado en zeolitas MFI y MEL".
 84^o Reunión Nacional de Física-Asociación Física Argentina, San Miguel de Tucumán 13—17 de Septiembre de 1999.

59- E. Lede, F. Requejo, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella .
 "Determinación XAFS del estado del Ti en el Tamiz molecular mesoporoso Ti-MCM-41".
 84 Reunión Nacional de Física-Asociación Física Argentina, San Miguel de Tucumán 13—17 de Septiembre de 1999.

60- O. A. Anunziata, G.A. Eimer y L.B. Pierella
 "Funcionalización de gas natural mediante el uso de co—reactantes sobre Zn-ZSM-11".
 XI Jornadas Argentinas de Catálisis, San Luis, Argentina, 28 set.-1 oct. de 1999

61- Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer y L.B. Pierella
 "Transformación de metano en hidrocarburos aromáticos por activación con LPG sobre zeolita Zn-ZSM—11" –
 XI Jornadas Argentinas de Catálisis - San Luis - Argentina – 28 set. al 1 oct. de 1999.

62- Oscar A. Anunziata, A. Beltramone, L.B. Pierella.
 "Síntesis de menadiona empleando catalizadores zeolíticos de oxidación selectiva".
 XI Jornadas Argentinas de Catálisis - San Luis - Argentina – 28 set. al 1 oct. de 1999.

63- O. Camara, L. Avalie, O. Anunziata, L. Pierella
 "Estudios de electrodos de titanio recubiertos con películas de Zeolitas".
 XI Jornadas Argentinas de Catálisis - San Luis - Argentina – 28 set. al 1 oct. de 1999.

64- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, F.A. Dominguez, E.J. Lede, F.G. Requejo.
 "Síntesis, caracterización y actividad catalítica de catalizadores de Ti-MCM, Ti -NCL y Ti -BEA".
 XI Jornadas Argentinas de Catálisis - San Luis - Arg. - 28 set.-oct. 1999.

65- Griselda Eimer, Pedro Girola, Lorena Tomas, L.B. Pierella y Oscar A. Anunziata.
 "Actividad catalítica de zeolitas MEL modificadas con cuplas metálicas en la transformación de etano"
 XII Simposio Nacional de Química Orgánica - Córdoba - Argentina 14 al 17 nov. de 1999.

66- A.R. Beltramone, M. Gómez, L. Pierella, O.A. Anunziata.
 "Síntesis de 2,3-Butanodiona empleando zeolitas tipo TS—1, Ti-NCL, Ti-MCM4I, Ti-Beta, Fe—Si, Fe-Beta y VS-1".
 XII Simposio Nacional de Química Orgánica -14 al 17 nov. de 1999, Los Cocos—Córdoba.

67- Oscar A. Anunziata
 "Síntesis, caracterización y aplicación de materiales microporosos, mesoporosos y nanoestructurados".
 Jornadas del Programa de Materiales, Procesos de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos, UTN, 30 Nov. 1999

68- O.A. Anunziata
 "Desarrollo de procesos catalíticos orientados a la disminución de NO_x, SO_x y CO".
 Jornadas del Programa de Materiales, Procesos de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos, UTN, 30 Nov. 1999

69- Oscar A. Anunziata
 "Zeolitas Ciencia y Tecnología". Jornadas del Programa de Materiales, Procesos de Manufactura y Tecnología de los Procesos Químicos, UTN, 30 Nov. 1999

70- M. Rentería, A. Traverse, E. J. Lede, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, F.G. Requejo.
 “Absorción de Rayos X in—situ aplicada al estudio de especies de Mo nanodisperso en catalizadores zeolíticos”.
 85a. reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Bs. Aires, 18 al 22 de septiembre de 2000.

71- E.J.Lede, F.G.Requejo, O.Anunziata y L.B. Pierella
 ”Estudio XANES en el borde de absorción de rayos X Mo-L_{2,3}, de la estructura de especies de Mo incorporado en zeolitas MFI”.
 85a. reunión Nacional de la Asociación Física Argentina, Buenos Aires, 18— 22 septiembre de 2000

72- O.Anunziata, G.Eimer, L.B. Pierella.
 ”Estudios sobre la síntesis de materiales nanoestructurados mesoporosos”.
 XII Congreso argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, San Martín de los Andes, 23-27 abril de 2001, p 89.

73-0. Anunziata, L.B. Pierella, M. Gomez, A. Beltramone.
 ”Materiales microporosos adecuados para la síntesis selectiva de diacetilo”.
 XII Congreso argentino de fisicoquímica y química inorgánica, San Martín de los Andes, 23-27 abril de 2001, p 90.

74-H. Falcon, O. Anunziata, R. Carbonio, M. Gomez, M. Navarro.
 ”Preparación y Caracterización de Oxidos Mixtos del Tipo LnFeO₃, a partir de Complejos Heteronucleares”.
 XII Congreso argentino de fisicoquímica y química inorgánica, San Martín de los Andes, 23-27 abril de 2001, p50.

75 - E. J. Lede, L. Giovanetti, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, G. Eimer, F. G.Requejo.
 “Caracterización Ti-K—XANES de Materiales mesoporosos M41S.”
 86 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Rosario, Santa Fe, Argentina. 18-21 de septiembre de 2001.

76 - M. Rentería , E. J. Lede , A. Traverse , O. A. Anunziata , L.B. Pierella, F.G. Requejo
 “Estudio in-situ de la deshidratación de Molibdeno altamente disperso en zeolita BEA Mediante espectroscopia XANES”.
 86 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Rosario, Santa Fe, Argentina. 18-21 de septiembre de 2001.

77- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, A.C. Montserrat, D.E. Resasco, F. G. Requejo, J. M. Ramallo López, Z. Juric.
 ”Fe-Containing ZSM-11 zeolites as selective catalysts for reduction of nitrogen—oxides”.
 XII Jornadas Argentinas de Cat., 22-25 de octubre de 2001

78- 0. A. Anunziata, L. B. Pierella, E.J. Lede, F. Requejo.
 “Mo-Zeolites whith topology type MFI, MEL and BEA: Síntesis, characterization and catalytic activity”. XII Jornadas Argentinas de Cat., Bahía Blanca, Bs. As., Argentina. 22-25 de octubre de 2001

79- G. Eimer, L. Tomas, L.B. Pierella, O. Anunziata.
 ”Studies on the síntesis and characterization of Al-MCM—41 and MCM-48”.
 XII Jornadas Argentinas de Cat., 22-25 de Octubre de 2001-Bahía Blanca-Arg.

80-A. Beltramone, L.B. Pierella, O. Anunziata.
 ”Estudio cinético de la síntesis de Butanodiona empleando V-ZSM-5”.
 XII Jornadas Argentinas de Cat., 22-25 de Octubre de 2001-Bahía Blanca-Arg.

81- G. Eimer, G. Gonzalez, L.B. Pierella, O. Anunziata.
 ”Catalytic activity of metl loaded MEL zeolites for the Ethane transformation”.
 XII Jornadas Argentinas de Cat., 22-25 de Octubre de 2001-Bahía Blanca-Arg.

82- Monti GA, Zuriaga MJ, Eimer GA, Pierella LB, Anunziata OA.
 ”Difusión en agua en materiales mesoporosos Al-MCM-41; Resonancias magnéticas y relajación; efecto Mossbauer”.
 87° Reunión anual de la Asociación Física Argentina, Pág.178. La Falda 13-19 setiembre (2002) Córdoba.

83- Lede, EJ, Andrini L, Anunziata OA, Pierella LB, Requejo, FC.
 ”Caracterización Fe—K—EXAFS de Fe incorporado como heteroátomo en Fe-BEA y Fe—MFI”. Sección Ciencia de los Materiales.
 87° Reunión anual de la Asociación Física Argentina, Pág. 86. La Falda 13-19 setiembre (2002) Córdoba.

84- Lede EJ, Bibiloni AG, Requejo FG, Anunziata OA. Sección;
 ”Caracterización PAC in—situ de especies de indio sobre zeolita ZSM-11 luego de tratamientos de oxidación y reducción”.
 Sección Ciencia de los Materiales.
 87° Reunión anual de la Asociación Física Argentina, Pág. 160. La Falda 13-19 setiembre (2002) Córdoba.

85- Lede, EJ, Giovanetti L, , Anunziata OA, Pierella LB, Eimer, G. Requejo, FG.
 “Caracterización Fe—K-EXAFS de Fe incorporado como heteroátomo en Fe-BEA y Fe-MFI”. Sección Ciencia de los Materiales.
 87° Reunión anual de la Asociación Física Argentina, Pág. 86. La Falda 13-19 setiembre (2002) Córdoba.

86- Oscar A. Anunziata, G.V. González Mercado, L.B Pierella.
 ”Activación de CI (gas natural) empenado N-C6 (gasolina liviana) sobre un catalizador en base a Zn-ZSM-II”.
 XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, 9—12 Nov. 2003, Rosario -Argentina.

87- A. Beltramone, C. Saux, L Pierella, Oscar A. Anunziata.
 ”Actividad catalítica y selectividad de Ti-MCM-41 para la síntesis de VK3”.
 XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, 9—12 Nov.2003, Rosario -Argentina.

88- 0. Anunziata, E. Beronich, L. Pierella , M. Gomez Costa.
 ”Complejos anilina/Na—Al-MCM-41 determinados mediante metodos termo—FTIR”.
 XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, 9—12 Nov.2003, Rosario-Argentina.

89- A. Beltramone, S. Miotti, L. Pierella , O. Anunziata.
 ”Metano como reductor de NOx a N2 en presencia de O2: Determinación de especies intermediarias por FT-IR in situ”.
 XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, 9—12 Nov.2003, Rosario-Argentina.

90- Jorgelina Cussa y Oscar A. Anunziata.
 “Activación de Cicon C2 sobre zeolita Zn—ZSM-11 - Optimización por Superficie de Respuesta”.
 XIV Simposio Nacional de Química Orgánica Rosario -Santa Fé -Argentina. 9-12 Noviembre de 2003

91. Oscar Anunziata, Brenda Ledesma, Jessica Zerega, Juliana Juárez, Nicolás Busquets y Liliana Pierella. Desarrollo nanotecnológico de un Composite HaP/Nanomaterial. XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica. 11-14 abril 2005, Termas de Río Hondo, Stgo.del Estero.
92. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone y Liliana B. Pierella. Nanomateriales tipo Ti-MCM-41, V-MCM-41 y Fe-MCM-41, síntesis, caracterización y aplicaciones. XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica. 11-14 abril 2005, Termas de Río Hondo, Stgo.del Estero.
93. Griselda González Mercado, Liliana B. Pierella y Oscar A. Anunziata. Naturaleza de sitios activos de materiales microporosos tipo ZSM-11 para la activación de Metano empleando n-hexano como co-reactante. XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica. 11-14 abril 2005, Termas de Río Hondo, Stgo.del Estero.
94. Jorgelina Cussa, Andrea R. Beltramone y Oscar A. Anunziata. Aplicación del Diseño de Experimentos a la Síntesis de Vitamina K3 empleando nanomateriales del tipo de la Ti-MCM-41. Optimización por Superficie de Respuesta. XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica. 11-14 abril 2005, Termas de Río Hondo, Stgo.del Estero.
95. Marcos B. Gómez Costa, María Laura Martínez y Oscar A. Anunziata. Estudios FTIR de anilina adsorbida sobre Nanomateriales y Preparación de Alambres Moleculares de poli-anilina "in-situ". XIV Congreso Argentino De Fisicoquímica Y Química Inorgánica. 11-14 abril 2005, Termas de Río Hondo, Stgo.del Estero.
96. Liliana B. Pierella, M. Soledad Renzini, Daniel Cayuela, Oscar A. Anunziata and Ana Santiago. Thermal and Catalytic Transformation of Polystyrene over H-ZSM-11 and Zn-ZSM-11 Zeolites XIV Congreso Argentino de Catalisis, Santa Fe, 19-21 octubre de 2005
97. Oscar A. Anunziata, Nuevas Vías de Síntesis y Caracterización de SBA-1, SBA-3 y SBA-15. XIV Congreso Argentino de Catalisis, Santa Fe, 19-21 octubre de 2005.
98. Oscar A. Anunziata, Juliana M. Juárez, Nicolas S. Busquets. Síntesis y Caracterización de Sitios de Anclaje de γ Alumina Para Alta Dispersión de Metales del Grupo VIII. XIV Congreso Argentino de Catalisis, Santa Fe, 19-21 octubre de 2005.
99. Oscar A. Anunziata, Liliana B. Pierella, Marcos Gomez, Nancy E. Reartes, Miriam Massera. Preparación, Caracterización y Aplicación de Composites de Hidroxiapatita –Hospedajes. XIV Congreso Argentino de Catalisis, Santa Fe, 19-21 octubre de 2005.
100. Oscar A. Anunziata, Marcos Gomez Costa, Rodolfo D. Sanchez. Propiedades Magnéticas de Fe-ZSM-11: Relación con su Actividad para la RCS de NOx con iso-Butano y O₂. XIV Congreso Argentino de Catalisis, Santa Fe, 19-21 octubre de 2005.
101. Marcos B. Gómez Costa, Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone, María L. Martínez. Desarrollo de alambres moleculares semiconductores de PANI empleando como hospedajes Na-AMCM-41 y Na-ALSBA-15. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica se realizará del 17 al 20 de abril 2007 en la ciudad de Tandil, Bs.As.
102. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone, María L. Martínez, Lizandra Lopez Belon. Synthesis and Characterization of Enhancing Metal Loading in Fe-MFI and Fe-BEA by Multi-Step Solid-State. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica se realizará del 17 al 20 de abril 2007 en la ciudad de Tandil, Bs.As.
103. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Jorgelina Cussa. Synthesis at atmospheric pressure and characterization of highly ordered MCM-41 nanostructured catalytic materials. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica se realizará del 17 al 20 de abril 2007 en la ciudad de Tandil, Bs.As.
104. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Lizandra López Belón. Synthesis and characterization of Santa Barbara (SBAn) type self-assembled materials highly ordered MCM-41 nanostructured catalytic materials. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica se realizará del 17 al 20 de abril 2007 en la ciudad de Tandil, Bs.As.
105. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone, María L. Martínez. Síntesis Y Caracterización De Zeolitas Nanométricas Tipo MFI. XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica se realizará del 17 al 20 de abril 2007 en la ciudad de Tandil, Bs.As.

5.6.b. INTERNACIONALES (113)

- 1- O.A. Anunziata, O.A. Orio, L.B. Pierella, M.C. Aguirre. Conversión de parafinas livianas a hidrocarburos aromáticos. Simposio Internacional sobre opciones Petroquímicas para América Latina. 9-12 de abril 1989 Mar del Plata, Argentina, PLAPIQUI-PIDCOP.
- 2- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio, C.H. Mendiondo. Conversión selectiva de Gasolina Liviana a Hidrocarburos arom. sobre zeolitas selectoras de forma. XII Simposio Iberoamericano de Catalise Brasil 1990. Vol.3, pag 394-405.
- 3- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio, R. Brizzi. Transformación de Gases Licuados de Petróleo en Hidrocarburos Aromáticos sobre zeolitas tipo ZSM Modificadas.

IBID. Vol.3 pag. 383-393 (1990).

4- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, O.A. Orio, M.V. Cortez.
Síntesis y Caracterización de Borosilicatos Cristalinos Pentaméricos tipo ZBS-11.
IBID. Vol.3 pag. 371-382 (1990).

5- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Selective transformation of light paraffins into BTX using modified molecular shape selective zeolites.
Congreso Latinoamericano de Química, Bs.As. noviembre de 1990.

6- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Naturaleza de sitios activos en zeolitas modificadas con Zn y Ga.
XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Segovia, ESPAÑA, 1027 (1992).

7- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino.
Aromatización de metil-ciclo hexano sobre zeolitas pentasilíceas modificadas.
XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 12-16 de Septiembre de 1994, Concepción-Chile.

8- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, R.G. Marino.
Actividad y selectividad de zeolitas ZSM-11 en la aromatización de olefinas livianas.
XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 12-16 de Septiembre de 1994, Concepción-Chile.

9- O.A. Anunziata, H. Macaño, L.B. Pierella, O.A. Orio.
Estudio computacional de la estructura electrónica de ZSM-5: Una aproximación por métodos cuánticos semiempíricos.
XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. 12-16 de Septiembre de 1994, Concepción-Chile.

10- O.A. Anunziata, L.B. Pierella.
Studies on selective synthesis of 2 methyl naphthalene over shape selective zeolites.
ZEOCAT'95, International Symposium on Catalysis by Microporous Materials, Szombathely, Hungary, July 9-13 (1995).

11- Oscar A. Anunziata, Liliana B. Pierella
Transalkylation of naphthalene with mesitylene over H-ZSM-11 zeolite.
1st Symposium International on Catalysis", CENACA-JICA, Santa Fé, August 5 and 6, 1996.

12- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, C.R. Ubaid, J.D. Fernandez. Transalquilación selectiva de naftaleno con mesitileno sobre zeolitas pentasilíceas.
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 675.

13- L.B. Pierella, O.A. Anunziata, G.A. Eimer.
Zeolitas pentasilíceas para la transformación de etano en hidrocarburos superiores.
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 681.

14- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, C. Ubaid, G. Marino.
Aniquilación selectiva de anilina con metanol sobre zeolitas pentasilíceas.
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 687.

15- L.B. Pierella, L. Wang, O.A. Anunziata.
Studies on the methane conversion to aromatic hydrocarbons over modified zeolites.
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.2 (1996) pag. 693.

16- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, G. Marino.
Relación Naturaleza y Fuerza de sitios activos - Actividad catalítica por aplicación de un nuevo método de velocidades de formación.
Trabajo Invitado XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Septiembre V.1 (1996) pag. T.I.13-28.

17- O.A. Anunziata, L.B. Pierella.
Preparation, characterization and catalytic activity of titanium silicalites en selective oxidations.
2nd JICA-CENACA "Symposium International on Catalysis". August 13 -14, 1997. Santa Fe-Argentina.

18- F. Requejo, O. Anunziata, E. Miro. ESTUDIO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN DE RAYOS X DE SISTEMAS CATALÍTICOS BASADOS EN ZEOLITAS Y SOPORTADOS. VIII Workshop Anual de Usuarios do LNLS. Campinas-Brasil, 1997

19- L.B. Pierella, O.A. Anunziata.
Caracterización de zeolitas tipo MEL con Boro como heteroátomo.
Workshop sobre difracción de Rayos X y aplicaciones de Radiación Síncrotron, 3-5 Nov.1997, Cba-Arg.

20- Raúl G. Marino, Liliana B. Pierella, Oscar A. Anunziata.
Polyethylene conversion over MEL Zeolites.
XI Reunión Chemrawn en Química Ambiental. Congreso Latinoamericano en Química Analítica ambiental. VII Reunión RAQAL (red de análisis químicos ambientales para América latina). 15-20 de Marzo de 1998, Montevideo, Uruguay.

21- Liliana B. Pierella, Oscar A. Anunziata.
Síntesis, caracterización y actividad catalítica de zeolitas TS-1 y TS-2.
Taller de la Red Temática V.A. de Tamices Moleculares. 23-26 de Marzo de 1998, Caracas-Venezuela.

22- Oscar A. Anunziata, Liliana B. Pierella and Andrea R. Beltramone.
Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of Selective Oxidation Zeolites Catalysts.
Zeolite Symp. at the XXIII Latin American Congress of Chemistry, Puerto Rico, Julio 26-31 de 1998.

23- O.A. Anunziata, L.B. Pierella y A. Beltramone.
Síntesis, caracterización y Actividad Catalítica de Zeolitas TS-1 Y TS-2.
XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis. Cartagena de Indias, Colombia, 23-28 de agosto de 1998.

24- L.B. Pierella, G.A. Eimer, Oscar A. Anunziata.
Transformación de Metano en hidrocarburos Aromáticos en un solo paso por activación con Etano sobre Zeolitas ZSM11.

- XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, 23-28 de Agosto de 1998.
25- O.A. Anunziata, L.B. Pierella y R. G. Marino
Conversión Catalítica de Polietileno de Baja Densidad sobre Zeolitas MEL y BEA Modificadas.
XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Cartagena de Indias, Colombia, 23-28 de Agosto de 1998.
26- O.A. Anunziata, L.B. Pierella y R. G. Marino.
Conversion of polyethylene into aromatic hydrocarbons using mfi, mel and bea zeolites.
4th International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, WARSAW'98, Varsovia, Polonia, 15-17 Setiembre 1998.
27-Liliana B. Pierella, Griselda A. Eimer and Oscar A. Anunziata.
Methane transformation into Aromatic hydrocarbons by activation with ethane over Zn-ZSM-11 zeolite.
5th Natural Gas Conversión Symposium, Taormina-Naxos, Sicily Italy, 20-25 de Septiembre de 1998.
28-E.Lede, J.Ramallo López, O.Anunziata, L.Pierella, E.Miro, F.Requejo.
Reducción catalítica selectiva de NOx en sistemas zeolíticos con indio alimentados con metano.
Environmental Quality Through Science, 1^a. Reunión de la SECAT América Latina-Ecotoxicología y Desarrollo Sustentable, Buenos Aires, 28-30 de Octubre de 1998.
29- F. Requejo, J. López, E. Lede, E. Miro, L.B. Pierella, O.A. Anunziata.
In-H-ZSM5 Zeolite with Various Si/Al Ratios for NO SCR in the Presence of CH4 and O2, TPAD and FTIR Studies.
2nd World Congress on Environmental Catalysis, Miami Beach, Florida, USA November 15-20, 1998.
30-Liliana B. Pierella, Griselda A. Eimer and Oscar A. Anunziata.
Advances in catalytic natural gas functionalization using modified MFI and MEL zeolites.
8th Annual Symposium: Catalysts in Petroleum Refining and Petrochemicals, Dhahran, Saudi Arabia, Nov.29-Dec.1, 1998.
31- L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata, Lucía A Valle, O.R. Camara. "Caracterización de películas delgadas de zeolitas por UPS depositadas sobre sustrato de titanio y TiO2 nanocristalino". IX Reunión Anual de Usuarios—Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Marzo 1999, Campinas-Brasil.
32- L.B. Pierella, G.A. Eimer, J. Fernández, O. A. Anunziata. "Relación actividad catalítica — estructura de zeolitas MEL modificadas con cuplas metálicas para la transformación de gas natural" 10^o Congresso brasileiro de catálise - Salvador Bahía — Brasil - 22 al 24 set. de 1999.
33- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, A.R. Beltramone. "Síntesis de diacetilo empleando catalizadores zeolíticos de oxidación selectiva".
10^o Congresso Brasileiro de Catalise, 22 al 24 Set. de 1999, Salvador-Bahía-Brasil.
34- Oscar A. Anunziata. L.B. Pierella, A. Traverse, Mario Renteria, Felix Requejo. "Caracterización por EXAFS de Mo—zeolitas".
IV Reunión anual de usuarios del Laboratorio de Luz Síncrotron, Lure, Francia, 11—15 de noviembre de 1999.
35- E.J. Lede, F.G. Requejo, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella "Caracterización XAFS del estado del Mo en catalizadores con especies de Mo—O nanodispersas en zeolitas MFI y MEL". X Reunión Anual de Usuarios— Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Campinas—Brasil, Febrero 2000.
36- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, F.C. Requejo y E.J. Lede. "Synthesis, Characterization and Catalytic Properties of Ti-MCM-41".
Mesoporous Material. Nanoporous Materials II Alberta, Canadá. 25-28 Mayo de 2000.
37- A. Traverse, M. Renteria, O. A. Anunziata, E. J. Lede, F. G. Requejo. "XANES Study of Mo Species in Zeolites used in Fine Chemistry Catalysis. The 11th International Conference on X—Ray Absorption Fine Structure, Aki, Japón. July 2000".
38- Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer, L.B. Pierella. "Transformación de gas natural a hidrocarburos superiores sobre zeolitas pentasilíceas modificadas" XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis - Porto - Portugal - 16 al 21 jul. de 2000.
39- Oscar A. Anunziata, A. Beltramone, L.B. Pierella "Síntesis de diacetilo empleando catalizadores zeolíticos de oxidación selectiva".
XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Porto - Portugal - 16 al 21 jul. de 2000.
40- Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer, L.B. Pierella. "Transformación de gas natural a hidrocarburos superiores sobre zeolitas pentasilíceas modificadas"— XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis - Porto - Portugal - 16 al 21 jul. de 2000.
41- O. A. Anunziata, L. B. Pierella, E.J. Lede, F. Domínguez y F.G. Requejo. "Relación entre Estructura y Actividad Catalítica de Catalizadores Micro y Mesoporosos con Ti y Fe como Heteroátomo. Análisis XANES/EXAFS, XRD y FTIR". XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Porto - Portugal - 16 al 21 jul. de 2000.
42- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, F.G. Requejo and E. Lede. "Synthesis, Characterization and Catalytic properties of Ti-MCM-41".
II. International Mesoporous material. International Symposium on Mesoporous Molecular Sieves, Québec- CANADA. August 27- September 2, 2000.
43- Griselda A. Eimer, Lorena Tomas, L.B. Pierella and Oscar A. Anunziata. "Catalytic Activity Of MEL Zeolites Modified With Metal Cations For The Ethane conversión". 6th Natural Gas Conversion Symposium June 17—22 (2001), Alaska.
44- F.C. Requejo, E.J. Lede, L.B. and Oscar A. Anunziata. "Nature of the active sites of Mo—containing zeolites. XANES studies at Mo LII, LIII —edges". 13th International Zeolite Conference. July 8-13, 2001, Montpellier France.
45- O.A. Anunziata, L.B. Pierella, E.J. Lede and F.C. Requejo. "Synthesis, Characterisation and Catalytic Activity of FeBEA and FeMFI Zeolites Obtained by Xerogel Wetness Impregnation". 13th International Zeolite Conference. July 8-13, 2001, Montpellier France.
46- G. Eimer, L. Tomas, L.Pierella, Oscar A. Anunziata. "Studies on the synthesis of Al-MCM—41 mesoporous materials". 13th International Zeolite Conference. July 8-13, 2001, Montpellier France.
47- Oscar A. Anunziata, G.A. Eimer, L.B. Pierella "Studies On the synthesis, characterization and application of mesoporous

- nanostructured materials" EUROMAT 2001 (7° European Conference On advanced materials and processes), N° 321, vol. 1, Italia.
- 48- J. Ramallo-López, F. Reguejo, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, D. Resasco, J. Zoran "Análisis EXAFS-XANES del estado del Fe en catalizadores Fe-ZSM11". XI Reunión Anual de Usuarios. Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron. Campinas, , Brasil. 14—16 de febrero de 2001.
- 49- O. A. Anunziata, L. B. Pierella, E. Lede, F. Requejo. "Preparation, characterization and catalytic activity of Mo— Zeolites Catalysts with different topology". 17th North American Cat. Society Meeting. Toronto, Canada. November 2001: Horizons of Catalysis.
- 50- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, E.J. Lede , J.Ramallo and F.G. Requejo "Fe—containing zeolites as active and selective catalysts for Nitrogen—oxides reduction. 2001 International Containment & Remediation Technology Conference. 10-13 June 2001. Orlando, Florida. USA.
- 51- E.J. Lede, A.G. Bibiloni, E. Miró, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata, F.G. Requejo. "In—situ characterization by Perturbed Angular Correlation of Indium species in BEA zeolita". 12th International Conference on Hyperfine Interactions. Park City, Utah, USA, August 12—17, 2001.
- 52- O. A. Anunziata, L. B. Pierella, Eduardo Lede, Felix Requejo, Jose Ramallo Lopez, Daniel Resasco y Eduardo Miro. "Síntesis y caracterización de zeolitas con In y Fe como especies activas para SCR de NOx". 110 Congresso Brasileiro de Catálise e 10 Congresso de Catálise no Mercosul Bento Gonçalves - Rio Grande do Sul. 11 a 14 de Setembro de 2001
- 53- G. Eimer, L.B. Pierella, O. Anunziata. "Materiales Mesoporosos del tipo M415: Preparación y Caracterización". 110 Congresso Brasileiro de Catálise e 10 Congresso de Catálise no Mercosul Bento Gonçalves - Rio Grande do Sul. 11 a 14 de Setembro de 2001.
- 54- A. Beltramone, O. A. Anunziata, L. B. Pierella "Síntesis de Diacetilo empleando V/ZSM5: Estudio Cinético. 10 Congresso Brasileiro de Catálise e 10 Congresso de Catálise no Mercosul Bento Gonçalves — Rio Grande do Sul. 11 a 14 de Setembro de 2001.
- 55- O. A. Anunziata, L. B. Pierella, F. G. Requejo, J. M. Ramallo-López, E. J. Lede, D. Resasco, Z. Juric. "Characterization by XAFS, PAC and FTIR of In and Fe species in In-BEA and Fe-ZSM-11 zeolites and their correlation for SCR of NOx." 222 nd ACS National Meeting August 26-30, 2001. Chicago, Illinois. USA.
- 56- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, E.J. Lede and F.G. Requejo. "Synthesis and Surface Characterization of Fe—zeolites for Partial and Selective Oxidation Reactions". 222nd ACS National Meeting August 26-30, 2001. Chicago, Illinois. USA.
- 57- Lede, E., Requejo, F., Giovanetti, L., Anunziata, O., , L., Eimer, G. "Caracterización Ti-K-XAFS de Ti-MCM-41 con Ti incorporado en red mediante síntesis hidrotérmica". XII Reunión Anual de Usuário do LNLS. Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron. Campinas-SP, Brazil. 04 e 05 de fevereiro de 2002.
- 58- M.Renteria, Lede E. J., A. Traverse, Requejo F. G., Anunziata O.A., L.B. Pierella. "Estudio in situ de la deshidratación de Mo altamente disperso en zeolita BEA mediante espectroscopia XANES". XII Reunión Anual de Usuário do LNLS. Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron. Campinas—SP, Brazil. 04 e 05 de fevereiro de 2002.
- 59-O. A. Anunziata and L. B. Pirerella, "FUTURE SCIENCE TEACHERS"17th Biennial Conference On Chemical Education, July28—August 1, 2002-Western Washington University, Bellingham.
- 60- L.B. Pierella, A. C. Monserrat, Oscar A. Anunziata. "Transformacion Catalítica De Polietileno De Alta Densidad En Hidrocarburos Empleando Zeolitas Tipo MEL y BEA". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla Margarita. Nueva Esparta. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002, pag. 2134-2139
- 61- O.A. Anunziata, G.G.Mercado, G.A. Eimer, y L.B. Pierella "Avances en la Funcionalización de Metano Empleando n— Pentano Como Co-Reactante". XVIII Simposio Iberoam. de Catálisis. Isla Margarita. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002, pag. 2140-2145
- 62- O.A. Anunziata, G.A. Eimer, A. R Beltramone, L.B. Pierella "Síntesis y caracterización de Ti—MCM—41. Parte I: síntesis, caracterización y aplicación". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla Margarita. Nueva Esparta. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002.
- 63- E. Lede, F. Requejo, L. Giovetti, L.B. Pierella, O.A. Anunziata. "Síntesis y caracterización de Ti—MCM-41. Parte II: caracterización". XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Isla Margarita. Nueva Esparta. Venezuela. 15-21 de setiembre de 2002, 2936—2941.
- 64- E.Lede, L.Andrini, O. Anunziata, L.B. Pierella, F. Requejo. "Caracterización Fe-K-XAFS de Fe en zeolitas BEA y MFI". SARX 2002-VIII Seminario Latino—Americano de Analises por técnicas de rayos X, Brasil, 2002, vol.1, pag.52
- 65-M.B. Gómez Costa, Erika Beronich, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. "Preparation and characteration of polyaniline containnig MCM—41 as nanocomposite material whit semiconductor properties". PAN American Advanced study es Institute on physics at the nanometer scale. Supported by the National Science Foundation, San Carlos de Bariloche, Patagonia, Argentina, (8-18 Junio 2003).
- 66-A. R. Beltramone, L. B.Pierella, O. A. Anunziata. "FTIR In Situ Study of Species Arising after NO Adsorption and NO+O2+CH4 Co-Adsorption on In-ZSM-5 Zeolite". Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States (Prague 2003). 1-4 set.
- 67- L.B. Pierella, A.C. Monserrat, Oscar A. Anunziata. "Catalytic Conversion of High-Density Polyethylene (HDPE) to Light and Higher Hydrocarbons over Modified MEL Zeolitas". Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent Sates (Prague 2003).
- 68- A. R.Beltramone, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. "NOX SCR en presencia de metano y O2: determinación de especies intermediarias". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.

- 69-Oscar A. Anunziata, A.R. Beltramone, L.B. Pierella "Síntesis, caracterización y aplicación de Ti-MCM-41, Fe-MCM-41 y V-MCM-41". 2° Congreso MERCOSUR de catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 70-O.A Anunziata, G.V. González Mercado, L.B. Pierella "Activación catalítica de metano usando N—C5 como Co—reactante sobre Zn-HZSM-11". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 71- Oscar A. Anunziata, N.B. Gómez Costa, L.B. Pierella "Caracterización de moléculas absorbidas sobre materiales mesoporosos empleando MCM-41". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 72- Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, A.C. Monserrat, G. Monti. "Preparación y caracterización de Al-MCM-41 por XRD, FTIR, NMR-MAS y SEM-EDX". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 73- E.J Ledesma, L. Andriani, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, F. Reguejo. "Actividad Catalítica y caracterización de Fe incorporado como heteroátomo en Fe". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 74-A. R. Beltramone, L.B. Pierella, Oscar A. Anunziata. "Actividad catalítica y selectividad de Ti-MCM-41 para la síntesis de VK3". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 75- E. Ledesma, L. Giovanetti, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella, F. Requejo. "Caracterización de Ti-MCM-41 por Ti-K-XAFS". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 76- A.C. Monserrat, M.S. Renzini, O.A Anunziata, L.B. Pierella "Transformación catalítica de polietileno de alta densidad sobre MCM-41". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 77- A.C. Monserrat, Oscar A. Anunziata, L.B. Pierella. "Producción de Hidrocarburos por transformación catalítica de polietileno de alta densidad empleando zeolitas MEL modificadas". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN, Córdoba Argentina, Octubre de 2003.
- 78- Oscar A. Anunziata, Jorgelina Cussa. "Aplicación del diseño de experimento — superficie de respuesta para la optimización de la reacción de transformación de metano en hidrocarburos aromáticos por activación con etano sobre zeolita Zn—H—ZSM—11". 2° Congreso MERCOSUR de Catálisis 2° MERCOCAT CONACA-CITEQ UTN. Córdoba Argentina, Octubre de 2003 –
- 79- L.B. Pierella, C. Monserrat, S. Renzini y O. Anunziata. "Degradación termocatalítica de HDPE en Hidrocarburos Aromáticos empleando zeolitas tipo ZSM—II Modificadas". 2° Workshop Italo—Arentino para la Química Sustentable, Los Cocos, Córdoba Argentina, 2-5 Junio de 2003.
- 80- Oscar A. Anunziata, Marcos B. Gómez Costa and Rodolfo D. Sánchez "Preparation and characterization of polyaniline-containing Na-ALMCM-41 as nanocomposite material with semiconductor properties" IMMS 2004 - Cape Town, South Africa - 1 al 4 de mayo de 2004.
- 81- L. Pierella, S. Renzini, O. Anunziata. "Degradación catalítica de poliolefinas sobre materiales nanoestructurados". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5—11 Septiembre 2004, Mérida —Yucatán—México.
- 82-Griselda González Mercado, L.B. Pierella y Oscar A. Anunziata. "Activación de metano empleando n—hexano como co—reactante sobre Zn/H—ZSM—11". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5—11 Septiembre 2004, Mérida —Yucatán—México.
- 83-A.R. Beltramone, L.B. Pierella y Oscar A. Anunziata. "Estudio por FTIR de la co-adsorción de NO + CH4 + O2 sobre In-ZSM-5 para la SCR de NOx". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5—11 Septiembre 2004, Mérida —Yucatán—México.
- 84-A.R. Beltramone, L.B. Pierella y Oscar A. Anunziata. "Reducción Catalítica Selectiva de NO empleando Fe-ZSM-11. Naturaleza de las Especies Activas". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, 5—11 Septiembre 2004, Mérida —Yucatán—México.
- 85- A.R. Beltramone, Jorgelina Cussa y Oscar A. Anunziata. "Estudio de la síntesis de Vitamina K3 utilizando Ti-MCM-41 Parte I: Síntesis, caracterización y actividad catalítica". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. 5 al 11 de Septiembre de 2004. Mérida, Yucatán, México.
- 86- Jorgelina Cussa, A.R. Beltramone y Oscar A. Anunziata. "Estudio de la síntesis de Vitamina K3 utilizando Ti-MCM—41 Parte II: Optimización por la aplicación de Diseño de Experimento". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. 5 al 11 de Septiembre de 2004. Mérida, Yucatán, México.
87. Marcos B. Gómez Costa and Oscar A. Anunziata. Aniline adsorption onto Na-ALMCM-41 and NaY zeolite as hosts materials Enpromer 2005 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, 14-18 agosto 2005, Rio de Janeiro Brasil, Trabajo completo 10 pag. Ingles.
88. Jorgelina Cussa, Andrea Beltramone and Oscar Anunziata. Fe-containing ZSM-11 zeolites as active catalyst for SCR of NOx in presence of iso-butane and O2: Optimization by multivariate analysis. Enpromer 2005 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. 14-18 agosto 2005, Rio de Janeiro Brasil, Trabajo completo 10 pag. Ingles.
89. Griselda González Mercado, Liliana B. Pierella and Oscar A. Anunziata. Studies in Methane activation using Natural Gasoline as co-reactant over Zn/HZSM-11 zeolite. Enpromer 2005 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. 14-18 agosto 2005, Rio de Janeiro Brasil, Trabajo completo 10 pag. Ingles.
90. O. Anunziata, J. Cussa, A. Beltramone. Optimization by multivariate analysis of SCR of NOx in presence of iso-butane and O2 over Fe-containing ZSM-11 zeolites. International Symposium "Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials" September 2-5, 2005, Nessebar, Bulgaria.

91. E. Lede, L. Giovanetti, O. Anunziata, and F. Requejo, The influence of the synthesis method over Ti-species in MCM-41 Mesoporous Silica characterized by XANES - PCA análisis. International Symposium "Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials" September 2-5, 2005, Nessebar, Bulgaria.
92. O. A. Anunziata and M. B. Gómez Costa. Influence of the Aniline Interaction with Na-AIMCM-41 and NaY Zeolite to prepare a Composite of nanowire of PANI within the Hosts. International Symposium "Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials" September 2-5, 2005, Nessebar, Bulgaria.
93. Oscar A. Anunziata, Griselda González Mercado and Liliana B. Pierella .Funcionalización de metano utilizando gasolina natural como co-reactante. 13 ° Congreso Brasileiro de Catálise,3° Congreso de Catálise do Mercosul, Fo Do Yguazu, Brasil, 11-15 setiembre de 2005.
94. Oscar A. Anunziata y Jorgelina Cussa, Optimización por Diseño de Experimentos, de la funcionalización de Metano empleando Etano como co-reactante. 13 ° Congreso Brasileiro de Catálise, 3° Congreso de Catálise do Mercosul, Fo Do Yguazu, Brasil, 11-15 setiembre de 2005.
95. Andrea R. Beltramone and Oscar A. Anunziata, kinetic study of vitamin k3 synthesis overTi-MCM-41. 13 ° Congreso Brasileiro de Catálise,3° Congreso de Catálise do Mercosul, Fo Do Yguazu, Brasil, 11-15 setiembre de 2005.
96. Oscar A. Anunziata, Marcos B. Gómez Costa, Preparation and characterization of Na-AIMCM-41 catalytic material as a PANI host. 13 ° Congreso Brasileiro de Catálise,3° Congreso de Catálise do Mercosul, Fo Do Yguazu, Brasil, 11-15 setiembre de 2005.
97. Oscar A. Anunziata, Maria L. Martinez, Andrea R. Beltramone. Synthesis Of Highly Ordered Al-V-Ti-MCM-41 Nanostructured Materials At Atmospheric Pressure. V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación de Materiales (TIECIM). 19 al 21 de abril de 2006- Huerta Grande, Córdoba, Argentina
98. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone, Jorgelina Cussa. Composite Hidroxiapatite -Na/MCM-41 Para La Retencion De Fluoruros De Agua Contaminadas. V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación de Materiales (TIECIM). 19 al 21 de abril de 2006- Huerta Grande, Córdoba, Argentina
99. Marcos B. Gómez Costa , Andrea R. Beltramone, Oscar A. Anunziata. Relation Between the Magnetic Properties Of Fe-ZSM-11 and Its Catalytic Activity For SCR of NOx. V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación de Materiales (TIECIM). 19 al 21 de abril de 2006- Huerta Grande, Córdoba, Argentina
100. Marcos B. Gómez Costa, Oscar A. Anunziata. Mesoporous Material: PANI/Na-AIMCM-41. "A Novel Semiconductor Nanocomposite". V Taller Iberoamericano sobre Educación, Ciencia e Investigación de Materiales (TIECIM). 19 al 21 de abril de 2006- Huerta Grande, Córdoba, Argentina
101. Oscar A. Anunziata, Maria L. Martinez Andrea R. Beltramone. Synthesis And Characterization Of Highly Ordered Al, V, And Ti-MCM-41 Mesostructured Materials At Atmospheric Pressure. 5th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS 2006), Shangai CHINA, August 5-7 2006. Enviado Dic. 2005. Aceptado 2006.
102. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Maria L. Martínez. Novel Methods Of Synthesis of: SBA-1, 3, 15 and Al-SBA-15. 5th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS 2006), Shangai CHINA, August 5-7 2006. Enviado Dic. 2005. Aceptado 2006.
103. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Jorgelina Cussa Composite Hydroxyapatite/Na-MCM-41 For The Fluorine Retention In Contaminated Water. 5th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS 2006), Shangai CHINA, August 5-7 2006. Enviado Dic. 2005. Aceptado 2006.
104. Marcos B. Gómez Costa and Oscar A. Anunziata* A Novel Mesostructured Semiconductor Composite: Pani/Na-MCM-41. 5th International Mesostructured Materials Symposium (IMMS 2006), Shangai CHINA, August 5-7 2006. Enviado Dic. 2005. Aceptado 2006.
105. Oscar A. Anunziata and Griselda González Mercado. Transformación de Gas Natural en hidrocarburos superiores empleando Gasolina Liviana como co-reactante sobre Zn/H-ZSM-11. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil. 17- 22 septiembre (2006).
106. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Jorgelina Cussa.Synthesis at atmospheric pressure and characterization of highly ordered Al, V, and Ti-MCM-41 mesostructured catalysts. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil. 17- 22 septiembre (2006).
107. Oscar A. Anunziata, Andrea R. Beltramone and Lizandra Lopez Belon. Novel methods of synthesis and characterization of SBA and Al-SBA Nanostructured catalytic materials. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil. 17- 22 septiembre (2006).
108. Oscar A. Anunziata, Marcos B. Gomez Costa, Maria L. Martinez. Comparacion de la Adsorcion de agua y anilina sobre catalizadores mesoporosos Na-AIMCM-41 y Na-AlSBA-15 utilizados como hospedajes. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil. 17- 22 septiembre (2006)
109. Oscar A. Anunziata, Maria L. Martínez, Lizandra L. Belon y Andrea R. Beltramone Sintesis y Caracterizacion de Anatase y Anatase /SBA-15. XV Congreso Argentino de Catálisis y 4th Congreso de Catálisis del Mercosur. 12-16 Setiembre 2007. Enviado Marzo 2007.
110. Andrea R. Beltramone, Lizandra X. López Belón y Oscar A. Anunziata. Estudio de FTIR de la Co-Adsorcion de NO +Etanol+ O2 en La SCR de NOx utilizando Fe-ZSM-11. XV Congreso Argentino de Catálisis y 4th Congreso de Catálisis del Mercosur. 12-16 Setiembre 2007. Enviado Marzo 2007.
111. Marcos B. Gómez Costa, María L. Martínez y Oscar A. Anunziata. Síntesis y Caracterización de Polianilina contenida en Catalizadores Mesoporosos del Tipo MCM-41 y SBA-15. XV Congreso Argentino de Catálisis y 4th Congreso de Catálisis del Mercosur. 12-16 Setiembre 2007. Enviado Marzo 2007.
112. Oscar A. Anunziata, Jorgelina Cussa and Maria L. Martinez. Fluoride retention capacity from contaminated water of HaP-MCM and SBA nano-composite. AWP 2007. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR AND WATER POLLUTION ABATEMENT. 21-23 June 2007. Zakopane, Poland. Enviado Marzo 2007

113. Andrea R. Beltramone, Lizandra X. López Belón and Oscar A. Anunziata . NOx SCR: Reactivity of NO ad-species on Fe-ZSM-11 using ethanol as reducer studied by FTIR in situ. AWWA 2007. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AIR AND WATER POLLUTION ABATEMENT. 21-23 June 2007. Zakopane, Poland. Enviado Marzo 2007

6.4 CONFERENCIAS POR INVITACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS DE NIVEL INTERNACIONAL

Relación “Naturaleza y Fuerza de sitios activos — Actividad catalítica por aplicación de un nuevo modo de velocidades de formación”.

Trabajo Invitado XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba 16-20 de Setiembre V.I (1996) pag. T.I.13—28
EXPOSITOR

6.5 EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- *1987_Miembro del Comité, Científico evaluador de las V Jornadas Argentinas de Catálisis, Córdoba.
- *1993_Miembro del Comité, Científico evaluador en las VIII Jornadas Argentinas de Catálisis, Mar del Plata, Nov. 1993.
- *1995_1996 Miembro del Comité, Científico del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba setiembre de 1996. Editor Libro (Cap. Libros)
- *1995_1996 Secretario de la Comisión Organizadora/Ejecutivo del XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Córdoba setiembre de 1996.
- *1996 Miembro del Comité, Científico evaluador trabajos presentados en el 3er. Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP'96. Villa María-Córdoba, 12 al 15 de Noviembre de 1996.
- *1996_Miembro del comité científico de 1 Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería. Río IV—Córdoba, 7 al 11 de octubre de 1996.
- *1997.. Miembro de NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE, Advances and Challenges in the Catalytic Activation and Functionalisation of Light Alkanes, desde Marzo de 1997.
- *1997.. Evaluador de Institutos y Unidades Ejecutoras de CONICET.
- *1998. Evaluador Proyectos Incentivos Universidad Nacional de San Luis.
- *1999. Evaluador Proyectos Incentivos Universidad Nacional de San Luis.
- *1999. Evaluador Region N.O.A Comisión de Física, Astronomía, Ingeniería y Matemáticas de aspirantes a categoría III y IV para el programa de Incentivos a Docentes—Investigadores
- *1999. Evaluador Region Bonaerense, Comisión de Matemáticas de aspirantes a categoría III y IV para el programa de Incentivos a Docentes—Investigadores
- *2000 Miembro de la Comisión de Posgrado de Rectorado de la UTN y continua, Cap. Federal— Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- *2000. Evaluador Región Metropolitana, Comisión de Ingeniería, recusaciones Categorías III y IV del programa de Incentivos a Docentes—Investigadores.
- *2000. Evaluador Categoría V del prog. Incent. Doc.-Inv. de las presentaciones de la Univ. Tecnológica Nacional, comisión Ingeniería, Buenos Aires.
- *2000. Representante del CITEQ-Grupo Zeolitas-UTN-FC Junto a la Ing. L.Pierella, en el 1º Encuentro entre la oferta y la demanda del Programa de Innovación Tecnológica del Petróleo, Gas y Energía del Inst. Arg. del Petróleo y del Gas, 4 Agosto 2000, Buenos Aires.
- *2000 Members of the International Mesosstructured Materials Association. From 2000..
- *2000 Evaluador de la Carrera de Maestría en Ingeniería de Calidad de la UTN, regional Rosario, 17-18 de agosto de 2000.
- *2000 Evaluador de la Carrera de Maestría en Ingeniería Ambiental de la UTN Reg. Concepción del Uruguay, 11—12/08/2000. Director
- *2000 Representante por la UTN en el Comité Científico de la Red POSCING (posgrado en Ciencias de la Ing, entre las Univ. de San Juan, Nacional de Cba., UTN-FC, Comahue y Rio Cuarto.*Evaluador Feria de Ciencias Provincial—Cba., Septiembre 2000.
- *2000 Evaluador Feria de Ciencias Nacional—Cba., Noviembre 2000.
- *2001 Evaluador Proyectos 2001-2003, UBACyt, noviembre 2000.
- *2002 Evaluador Proyecto de investigación y el desarrollo. C.A.I.+D2002. Universidad Nacional Del Litoral. Facultad de Ingeniería.
- *2002. Evaluador Proyectos Investigación Universidad Nacional de Buenos Aires, Area, Ciencias químicas.
- *2002. Evaluador Proyectos Investigación Universidad Nacional de Buenos Aires, Area, Ingeniería química.
- *2002. InnoCentive in breaking down the barriers of science, member from 2002.
- *2003-2004. Evaluador Proyectos PICT 2003 (FONCYT) Areas:
Tecnología Química (3 Proy)
Tecnología Mecánica y de Materiales (5 Proy)
Tecnologías Ambientales (2 Proy)
- *2005 Evaluador Proyectos PICT 2004 (FONCYT) Areas:
Tecnología Química (2 Proy)
Tecnología Mecánica y de Materiales (3 Proy)
Tecnologías Ambientales (2 Proy)
- *2005 Evaluador, Ingresos y Promociones a Carrera del Investigador de Conicet, convocatoria 2004.
- *2005 Evaluador Proyectos Secyt-Conicet, Cooperación Internacional.

- *2005 Evaluador Proyectos Investigacion U.N.Salta
- *2006 Evaluador Proyectos PICT 2005 (FONCYT) Areas:
Tecnología Química (5 Proy)
Tecnología Mecánica y de Materiales (2 Proy)
Tecnologías Ambientales (3Proy)
- *2006 Evaluador, Ingresos y Promociones a Carrera del Investigador de Conicet, convocatoria 2005.
- *2006 Evaluador Proyectos Secyt-Conicet, Cooperación Internacional.

* INTERNATIONAL REFEREE

Desde...

- *1988... React.Kinet.Catal.Lett.
- *1993... Applied Catalysis, A General
- *1998... Catalysis Letters”.
- *1998... I&ECR, Industrial and Engineering Chemistry Research, 2merican Chem. Society, USA. “.
- *2000... J. Molecular Catalysis A, Environmental.
- *2001... Applied Catalysis B, Environmental”.
- *2002... J. Of Colloidal and Interface Science”.
- *2002... International Mesosstructured Materials Association
- *2002... AIChE Journal, USA
- *2004... Journal Of Catalysis
- *2004... Proposal as Creator and Editor in Chief of a “New Journal of Materials and their properties”, to be Published for Nova Science Publisher, USA
- *2005... Catalysis Today, Unpire
- *2005... Materials Research Bulletin..
- *2006... Journal Of Physics Review.
- *2006... Journal OF Physical Chemistry
- *2006... Materials Chemistry and Physics, Including Materials Science Communication

7 TRANSFERENCIA

7.1 TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO Y/O INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- 1982— Fabrica Militar de Pólvora y Explosivos, Villa María (1982) preparación de Beta—Resorcilato de Plomo y Síntesis a escala Piloto En colaboración con integrantes del CITEQ (ex-GRUCOM)
- 1988—1990— CONVENIO con YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES Gerencia de Investigación y Desarrollo. ANEXO 1: “Conversión de gasolinas a naftas de menor tensión de vapor”. INVESTIGADOR RESPONSABLE (Director). Renovado por dos años más.
- 1988—1990— PETROQUÍMICA GENERAL MOSCONI adhiere al convenio con YPF y proporciona un becario. INVESTIGADOR RESPONSABLE (Director).
- 1990—1992— CONVENIO CON YPF ANEXOS 3, 4 Y 5. INVESTIGADOR RESPONSABLE. (Director) (3)Conversión de gasolina liviana a BTX (4)Conversión nafta de coque a hidrocarburos aromáticos. (5)Polimerización de Gas Natural.

8 CAPACITACIÓN DE EXTENSIONISTAS

DOCENCIA NO ACREDITADA

- Curso para Peritos Judiciales de la Provincia de Córdoba Identificación de automotores para la detección de adulteraciones en su numeración (1997)
- Curso de Cinética y Catálisis heterogénea (20hs); Química Fina y Catálisis (20hs); Contaminación Atmosférica y Catálisis ambiental (20hs) en el IV Congreso de Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química (6-11 de Setiembre 1999).

9 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

9.1 DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO, FINALIZADAS Y APROBADAS

- 1- Ing. L. B. Pierella, CITEQ. (Inv.. Ajunta CONICET) DIRECTOR de Tesis de Doctorado en Ciencias Químicas, Res.No380/95 UN Córdoba, Fac.Cs.Qcas. Agosto de 1995-2000. Tema: Zeolitas selectoras, adecuada preparación, modificación, caracterización y su aplicación en procesos catalíticos de interés para la industria química pesada y químicos finos. Calificación: Sobresaliente Carrera N°4106/98 Acreditada y Categorizada “A” por CONEAU, Res. N°246/99.
- 2-Ing. Griselda Eimer, CITEQ. DIRECTOR de Tesis de Doctorado en Ing. Química UTN -1996-2000. Res. N°594/96 Tema: Conversión de etano, metano y gas natural en hidrocarburos superiores. Jurado: Dr. O.A. Orió (UTN), Dr. Eduardo Miro (UNL) y Dr. Luis Arrua (UNSL). Calificación: Sobresaliente. Carrera 41 70/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.
- 3- Ing. A.R. Beltramone, CITEQ. DIRECTOR Beca de II nivel CONICOR y de Tesis de Doctorado en Ing. Química UTN—1996—2000. Res. N° 176/97.Tema: Modificación de catal. zeolíticos sintéticos, adecuados para su aplicación en procesos de interés para la Industria. Química Fina. Calificación: Sobresaliente. Res. N° 822/02 Carrera 41 70/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.
4. Ing. Marcos B. Gomez Costa, CITEQ. DIRECTOR de Tesis de Doctorado en Ing. Química UTN—2002—2007. Tema: Materiales Nanoestructurados. Fisicoquímica, Ingeniería Interfacial y Catálisis. Calificación: Sobresaliente. GFQM-CITEQ-FC-UTN. Res. CSU N° 369/02, del 30/04/02 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

9.2 DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES FORMADOS

—**Director de Dra. María Angeles Uguina Zamora** Universidad Complutense de Madrid, España.

Tema alfa test como una herramienta predictiva para catalizadores de craqueo catalítico Junio-Julio 1987, GRUCOM (ex CITEQ)

-**Director del Dr. Linsheng Wang, Dalian Institute of Physics Chemistry**, Chinese Academy of Sciences, Dalian-R.P.CHINA, en GRUCOM-1995 Por 6 meses. Tema: Conversion of light paraffins into high hydrocarbons over pentasil zeolites.

—**Director del Dr. En Cs. Químicas Horacio Falcon**

Tema: Isomerización de parafinas empleando zeolitas selectoras modificadas. Co-Director: Ing. Liliana . Abril 1999 a marzo 2000

- **Director de Dra. Ing. G. Eimer**, CITEQ. DIRECTOR Beca Post- Doctoral CONICET, periodo 2000-2002. Tema: Preparación, caracterización y aplicación de materiales nanoestructurados del tipo M415 y desarrollo de nuevos materiales compuestos.

- **Director de Dra. Ing. A. Beltramone**, Beca Post-Doctoral, CONICET, periodo 2002-2004,. Tema: Remediación de la Contaminación Atmosférica producida por NOx generados por fuentes fijas. GFQM-CITEQ-FC-UTN

- **Director de Dra. Ing. G. Eimer**, GFQM-CITEQ-FC-UTN. DIRECTOR Inv.. Asistente CONICET, desde Junio 2002 a abril 2003. Tema: Preparación, caracterización y aplicación de materiales nanoestructurados del tipo M41S y desarrollo de nuevos materiales compuestos.

-**Co—Director del Dr. en Física Mario Renteria** Posdoctorado en Física, LURE, Francia. Tema: Caracterización XAFS de catalizadores zeolíticos.

- **Director Dra Andrea Beltramone Inv. Asistente Conicet** (ingreso 2004) Efectivo Set 2005.

- **Director Dr. Ing. Marcos Gomez Costa, Beca Post- Doctoral CONICET**, CITEQ. DIRECTOR, periodo 2007-2009. Tema: Desarrollo y caracterización de catalizadores en base a Ir, Ru, e Ir- Ru/Alumina aplicados al control de actitud satelital y para reacciones de hidrotreatmento de combustibles líquidos como reacciones prueba

9.3 DIRECCION DE TESIS DE MAESTRÍA, FINALIZADAS Y APROBADAS

1- Maestría En Ingeniería y Especialista en Ing. Ambiental, Dra. A. R. Beltramone . Director: O. Anunziata. Tesis Maestría Ingeniería Ambiental Tema: Remediación de la Contaminación Atmosférica producida por NOx generados por fuentes fijas. 2001—2003.

Defensa de Tesis, octubre de 2003. Calificación: Sobresaliente. Acreditada Coneau Res: 882/199.

9.4 DIRECCIÓN DE BECARIOS Y TESIS DE POSGRADO EN CURSO

1. **Director Beca Doctoral de Conicet**, Director Tesis Doctoral en Ing. Química, periodo 2002-2007. Ing. Esp. Cal. Jorgelina Cussa, GFQM-CITEQ-FC-UTN. 2004-2007. Tema: Nuevos caminos de aproximación a la síntesis de catalizadores y a procesos catalíticos globales empleando herramientas de Diseño de Experimento — Superficie de Respuesta — “Aplicación a la Transformación de Metano en Hidrocarburos Aromáticos y a la Síntesis de Nanomateriales” y Tema: Res: CSU N°: 1339/02 del 05/12/02 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

2. **Director Beca Doctoral Conicet**, Director Tesis Doctoral en Ing. Química periodo 2005-2008. Ing. Maria Laura Martinez. Tema: Síntesis, Caracterización y Propiedades Físico-Química De Aplicaciones De Nanomateriales Tipo MS-41, MS-48 y SBA Res: CP-FRC: 05/09/05 Carrera 41 70/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

3.-**Director Beca Doctoral, FONCYT**, Director Tesis Doctoral en Ing. Química Diciembre de 2005-diciembre 2008. **Ing. Lizandra Lopez Belon**. Tema: Desarrollo y caracterización de nuevos materiales aplicados en catálisis ambiental

4-**Co-Director Tesis Doctoral**, Mención Ing. Química, Res: CSU 08/2006 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B, Sandra Godoy, 2006- 2010; Director Dr. Nicolas Scenna.

9.5 DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN (BECARIOS TOTALES)

a) **Becarios del CONICET y CONICOR (Consejo de Investigaciones de la provincia de Córdoba y Agencia Córdoba Ciencia (ACC))**

-**Co-Director de beca de Perfeccionamiento de CONICET de Ingeniera L.B. Pierella. (1987—1989)** Estructura, Morfología y caracterización de zeolitas tipo ZSM—11 y ZBS—11.

- **Director de beca de Iniciación de CONICET de Ingeniera María del C. Aguirre. (1988—1990)** Conversión de Gasolina Natural y Gases licuados de petróleo a hidrocarburos aromáticos sobre zeolitas tipo ZSM.

- **Director beca Doctoral CONICET Ing. Cecilia González periodo 1990—1992.** Conversión de olefinas livianas y nafta de coque en hidrocarburos aromáticos sobre zeolitas ZSM modificadas

- **Co-Director beca de Primer Nivel CONICOR, Ing. Sandra Cassucelli, periodo 1989—1991,** Tema: Antioxidantes para

naftas y gas—oil; estudios cinéticos y mecanismos para su posterior escalado.

- **Co-Director beca de Segundo Nivel CONICOR, de la Ing. Sandra Cassucelli, periodo 1991-1993**, Tema: Antioxidantes para naftas y gas-oil; estudios cinéticos y mecanismos para su posterior escalado.

— Director del Lic, en Química Victor Sosa, como ayudante de investigación en elCITeQ—UTN-FC. Tema: Conversión de C4-C1 sobre zeolitas pentasilíceas modificadas a medida. 1991—1993.

- **Co-Director prorroga beca de Segundo Nivel CONICOR, de la Ing. Sandra Cassucelli, periodo 1994-1995**, Tema: Antioxidantes para naftas y gas-oil; estudios cinéticos y mecanismos para su posterior escalado.

- **Director beca de Iniciación -CONICET, de la Ing. Griseida Eimer, periodo abril de 1995—abril de 1997**. Tema: Conversión de etano, metano y gas natural en hidrocarburos superiores.

-**Director beca de Perfeccionamiento -CONICET, de la Ing. Griseida Eimer, periodo abril de 1997—abril de 1999**. Tema: Conversión de etano, metano y gas natural en hidrocarburos superiores.

-**Director prorroga de beca de Perfeccionamiento -CONICET, de la Ing. Griselda Eimer, periodo abril de 1997-abril de 1999**. Tema: Conversión de etano, metano y gas natural en hidrocarburos superiores.

-**Director beca 1 nivel CONICOR, de la Ing. A.R. Beltramone, periodo mayo 1996-abril 1997** Res. No 1268/96 . Renovación : periodo 1997-1998 Tema: Adecuación de catalizadores zeolíticos para su aplicación en síntesis de productos químicos finos y catálisis ambiental.

-**Director beca 2 nivel CONICOR, de la Ing. A.R. Beltramone, periodo mayo 1997—abril 2000**. Res. No 1268/98. Tema: Adecuación de catalizadores zeolíticos para su aplicación en síntesis de productos químicos finos y catálisis ambiental.

- **Director Beca Doctoral, Agencia Córdoba Ciencia, periodo 2001-2004**. Ingeniera Química Carolina Monserrat, CITeQ—UTN.

Tema: Aplicación de catalizadores Zeolíticos en Cat. Ambiental. GFQM-CITeQ-FC- UTN. Res: 161/01. Renuncia 1/10/2003.

- **Director Beca Doctoral CONICET, y Tesis de Doctorado en Ing. Química periodo 2001-2006**.

Ingeniera Química y Especialista en Calidad G. González Mercado, GFQM-CITeQ—UTN. Tema: Desarrollo de un sistema de reacción catalítico que sea capaz de generar hidrocarburos superiores con mayor valor agregado, empleando gas natural y gasolina liviana. GFQM-CITeQ-FC-UTN. Res: CSU N° 18/2001 del 29/03/01 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

- **Director Beca Doctoral, CONICET, y Tesis Doctoral en Ing. Química. Periodo 2002—2007**

Ing. Químico Marcos Gómez Costa. Tema: Materiales Nanoestructurados. Físicoquímica, Ingeniería Interfacial y Catalisis. GFQM-CITeQ-FC-UTN. Res. CSU N° 369/02, del 30/04/02 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B. -

-**Director Tesis de Maestría en Docencia Universitaria,**

Ing. esp. Claudia Lopez Tema: Res: CSU N° 613/02 del 27/06/2002 Carrera Acreditada en CONEAU. Res N° 205/01

- **Director Beca Doctoral de la UTN, Ing. Esp. Cal. Jorgelina Cussa, GFQM-CITeQ-FC-UTN. 2004-2007**. Res: en CSU.

Tema: Nuevos caminos de aproximación a la síntesis de catalizadores y a procesos catalíticos globales empleando herramientas de Diseño de Experimento — Superficie de Respuesta — “Aplicación a la Transformación de Metano en Hidrocarburos Aromáticos y a la Síntesis de Nanomateriales”

Director Tesis Doctoral Ing. Esp. Cal. Jorgelina Cussa en Ing. Química, periodo 2002-2007. Tema: Nuevos caminos de aproximación a la síntesis de catalizadores y a procesos catalíticos globales empleando herramientas de Diseño de Experimento - Superficie de Respuesta — “Aplicación a la Transformación de Metano en Hidrocarburos Aromáticos y a la Síntesis de Nanomateriales” Res: CSU N°: 1339/02 del 05/12/02, Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

- **Director Beca Doctoral CONICET, Ing. Esp. Maria Laura Martinez, GFQM-CITeQ-FC-UTN, Abril 2005-abril 2009**.

Tema: Síntesis, Caracterización y Propiedades Físico-Química de Aplicaciones de Nanomateriales Tipo M-41, M-48 y SBA

- **Director Tesis Doctoral Ing. Esp. Maria Laura Martinez, Abril 2005-abril 2009**. Tema: Síntesis, Caracterización y Propiedades Físico-Química de Aplicaciones de Nanomateriales Tipo M-41, M-48 y SBA. Res: CSU N°: 1342/2005. Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B.

-**Director Beca Doctoral Ing. Lizandra Lopez Belon, FONCYT, Diciembre de 2005-diciembre 2008**. Tema: Desarrollo y caracterización de nuevos materiales aplicados en catálisis ambiental

-**Director Tesis Doctoral Ing. Lizandra Lopez Belon**, Res: CSU 08/2006 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B. Tema Desarrollo y caracterización de nuevos materiales aplicados en catálisis ambiental

- **Co-Director Tesis Maestría en Ingeniería Ambiental, Ing. Lizandra Lopez Belon, Setiembre 2006..** Título: Optimización de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de Arequipa Metropolitana

-**Co-Director Tesis Doctoral** Mención Ing. Química, Res: CSU 08/2006 Carrera 4170/00, Res: 364/01. Acreditada y Categorizada B, Sandra Godoy, 2006- 2010; Durecto Dr. Nicolas Scenna.

b) Becarios de Pos grado de la Universidad Tecnológica Nacional— Centro de Investigaciones Tecnológicas (C.I.T.) del rectorado de la UTN.

- Director de beca de investigación de C.I.T. postgrado, Ing. Sandra Beneditto. Síntesis de derivados naftalénicos de alto valor agregado empleando zeolitas selectoras de forma. 1991—1992

- Director de beca de investigación de C.I.T. postgrado, Ing. Diego Delfino. Activación del enlace C—H en metano, empleando catalizadores zeolíticos. 1992—1993

- Director de beca de investigación de C.I.T. postgrado, Ing. A.R. Beltramone. Conversión de Gas Natural a hidrocarburos. 1993—1996

-Director Beca Pos-grado Ing. Claudio Ubaid de C.I.T, Periodo 1997—1999. Temas: Oxidaciones selectivas sobre zeolitas pentasilíceas

-Director Beca Pos—grado Ing. Carolina Monserrat C.I.T, Periodo 1996-1997. Temas: Obtención de 2 metil-1,4 naftoquinona (vitamina K3) a partir de 2—metil naftaleno en sistemas oxidantes sobre catalizadores zeolíticos modificados

—Director de la Ing. Jorgelina Cussa, Ayudante de primera en el CITeQ para áreas de Investigación. Tema: Diseño de respuesta

de superficie aplicada a la optimización de catalizadores y procesos catalíticos. 2001- 2002.

—**Director Beca asistencia a la investigación pregrado: ver apartados correspondientes que certifican la producción de los becarios.**

—Liliana Pierella, María C. Aguirre, Daniel Fleitas, Director, Ruben Mauro, Lic. Victor Sosa, Claudio Borgiatino, Hector Macaño, Daniel González, Sergio Cantarini, Co—Director, Claudio Ubaid, Germán Marino, Sergio Ropoz, Soledad Renzini, Co—Director. -Erika Beronich, Co-Director

10 GESTION

10.1 PROG. INSTITUCIONAL

1996-. . Vicedirector CITEQ (Centro de Investigación y Tecnología Química) Facultad Córdoba Universidad Tecnológica Nacional

1999.. Director Académico Programa de Doctorado en Ingeniería, Facultad Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional. Carrera 41 70/00, Res: 364/01.

Acreditada y Categorizada B.

SOCIEDADES DE COLABORACIÓN Para Programas de Investigación

1) 2001 Programa de Trabajo entre Instituto de Física de la Plata (IFL)

(UNLP) Dr. Felix Requejo y el Grupo de Físicoquímica de Materiales GFQM

(UTN-Facultad Córdoba, Dr. Oscar Anunziata (Director)

*Desarrollo de nuevos materiales y nuevas tecnologías en el área catálisis ambiental, y materiales susceptibles de ser reservorios de polímeros conductores (LED) y sensores químicos.

2)2001.. Programa de Trabajo entre el grupo de Química del Estado Sólido

GQES(UNC) Dr. Raul Carbonio y el Grupo de Físicoquímica de Materiales GFQM

(UTN-Facultad Córdoba), Dr. Oscar Anunziata (Director)

*Desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados, micro y mesoporosos de nuevos materiales inorgánicos (óxidos complejos) de interés en microelectrónica.

3)2002.. Programa de Trabajo entre LANAIS RMS (FAMAF-UNC) Dr. Gustavo Monti y el Grupo de Físicoquímica de Materiales (UTN-Facultad Córdoba) Dr. Oscar Anunziata (Director)

*Caracterización NMR—MAS y sus Perspectivas en el estudio de materiales nanoestructurados

4)2002... Programa de Trabajo entre Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, Dr. Rodolfo Sánchez y el Grupo de Físicoquímica de Materiales GFQM (UTN-Facultad Córdoba, Dr. Oscar Anunziata. (Director)

*Determinación de propiedades supermagnéticas y semiconductoras de nuevos nanomateriales

10.2 CONSEJERO DE CONSEJO DE FACULTAD

1. Facultad Córdoba, UTN: Consejero Académico Claustro Docente (Suplente) por el departamento de Ingeniería Química. Diciembre 2003-Diciembre 2005.

2. Facultad Córdoba, UTN: Consejero Académico Claustro Docente (Suplente) por el departamento de Ingeniería Química. Diciembre 2005-Diciembre 2007.

10.3 MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

-1986—1990 -Representante (alterno del Dr. Oscar Orio) de la Universidad Tecnológica Nacional, ante el Programa Nacional de Petroquímica, integrante del Grupo de Trabajo de ZEOLITAS.

-1986...Representante (alterno del Dr. Oscar Orio) de la Universidad Tecnológica Nacional, ante el Comité Nacional de Catálisis (CONACA—CONICET)

-1989—1995 Representante por los Investigadores en la comisión asesora de la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Córdoba de la UTN.

-1997... Miembro de la Comisión Asesora de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional

-1997... Miembro de NATO ADVANCED STUDY INSTITUTE, Advances and Challenges in the Catalytic Activation and Functionalisation of Light Alkanes, desde Marzo de 1997.

-2000. . Miembro de la Comisión de Posgrado de Rectorado de la UTN. Cap. Federal- Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

-2003... Miembro de la Comisión de Enseñanza del Consejo Académico de la Facultad Córdoba, UTN.

-2004... Miembro de la Comisión de posgrado de la Fac. de Ing. UNLitoral

-2004... Miembro Comisión Asesora de Ingeniería y Materiales de la Agencia Córdoba Ciencia.

-2005... Miembro de la Comisión Asesora de Ciencia y Tecnología del Rectorado de la UTN.

-2006... Presidente de la Comisión de Ingeniería y Materiales de la Agencia Córdoba Ciencia

-2006... Miembro evaluador externos de Proyectos De Investigación y Desarrollo del CONICYT (CHILE)

-2006...Chairman International Mesoporous Materials Symposium, Shanghai, (China).