

# C U R R I C U L U M V I T A E

## A.- DATOS PERSONALES

1. Nombre: Fredy Emilio
2. Apellido: Imbert
3. Lugar y fecha de nacimiento: Caracas, 26-12-51
4. Estado Civil: Casado.
5. Cédula de Identidad: 3.661.085

## B.- ESTUDIOS REALIZADOS

1. Secundaria:
  - 1.1. Institución: Liceo "Andrés Bello"
  - 1.2. Año: 1964-1969
  - 1.3. Título: Bachiller en Ciencias
2. Universiad:
  - 2.1. Institución: Universidad de La Amistad de Los Pueblos  
"Patricio Lumumba", U.R.S.S.
  - 2.2. Graduación: 1975
  - 2.3. Especialidad: Química
  - 2.4. Especialización: Fisico-Química
  - 2.5. Título: Master of Science
  - 2.6. Tesis: Influencia de la naturaleza química del  
electrodo catalizador sobre la adsorción e  
hidrogenación de compuestos no saturados.
3. Doctorado:
  - 3.1. Institución: University of Wales (Gran Bretaña)
  - 3.2. Año: 1985
  - 3.3. Título: Doctor of Philosophy
  - 3.4. Tesis: Aspects of Alkane Decomposition
4. Post-Doctorado:
  - 4.1. Institución: Université de Poitiers (Francia)
  - 4.2. Año: 1993
  - 4.3. Director del Laboratorio : M. Guisnet
  - 4.4. Tema: Isomerización de Cresoles.

5. Pasantía/Año Sabático :

5.1. Instituto de Tecnología Química (ITQ), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Universidad Politécnica de Valencia (España)

5.1. Año : 2001-2

5.3. Director del instituto : Avelino Corma

5.4. Tema : Reducción selectiva de NOx

C.- CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Profesor Asistente contratado, 1978-1979.
2. Profesor Asistente ordinario, 1979-1987.
3. Profesor Agregado ordinario, 1987.
4. Miembro de la Comisión Curricular de la carrera de Ingeniería Agrícola en representación del área de Química, 1979-80.
5. Miembro del Consejo del Núcleo Universitario "Rafael Rangel" de Trujillo, 1980-81.
6. Jefe del Departamento de Biología y Química, 1986-87.
7. Miembro de la subcomisión técnica de Química del CDCHT-ULA, 1989-1991.
8. Delegado del NURR a la Comisión Científica del CDCHT-ULA, 1989-91.
9. Profesor del Dpto de Química de la Facultad de Ciencias (traslado), 1991.
10. Miembro de la junta directiva de la Sociedad Venezolana de catálisis. 1991-93.
11. Miembro principal del Consejo de Departamento de Química, 1994 - 1996.
12. Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Química, apartir de 1994-96, 1996-1998 y 1998-2000.
13. Coordinador suplente de la opción "Estudio de Materiales" del Postgrado Interdisciplinario de Química Aplicada, desde 1994-99.
14. Coordinador del Grupo de Investigación: "Materiales Microporosos en Catálisis", reconocido por el CDCHT, 1994-2001.
15. Miembro principal del Consejo de Departamento de Química, 1996 - 1998.
16. Miembro del comite organizador del XIV Encuentro Nacional de Catálisis, 1996.
17. Coordinador del Grupo de Cinética y Catálisis del departamento de Química de la Facultad de Ciencias. 1996-2000.

18. Editor de la revista Science and Technology.
19. Profesor Titular apartir del 01/11/97.
20. Miembro del comite organizador local IV Congreso Venezolano de Química, Mérida, 1999.
21. Coordinador de la opción "Estudio de Materiales" del Postgrado Interdisciplinario de Química Aplicada, desde 1999-2001.
22. Miembro de la Comisión Técnica de Química del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes (ULA) 2002
23. Arbitro de CIENCIA, Revista Científica Arbitrada de la Facultad Experimental de Ciencias de La Universidad del Zulia, 2005.
24. Evaluador externo de FONICIT, 2005.
25. Presidente del Comité organizador del XVII Encuentro Nacional de Catálisis enmarcado en el VII Congreso Venezolano de Química, Mérida 2005.

D.- SOCIEDADES

1. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.
2. Sociedad Venezolana de Catálisis.
3. Sociedad Venezolana de Química

E.- BECAS

1. Gobierno Soviético, 1969-75.
2. Foninves, 1975-77.
3. Universidad de Los Andes, 1981-85.
4. PCP-France, 1993.

F.- PROYECTOS FINANCIADOS

1. CDCHT: NURR-C-46-86. Finalizado.
2. CONICIT: S1-1816. Finalizado.
3. CDCHT: NURR-C-70-89. Finalizado.
4. CDCHT: NURR-C-63-88. Finalizado.
5. CDCHT: C-588-93-CC-F (Tesis de pregrado) Finalizado.
6. CDCHT: C-667-94-8-B. Finalizado.
7. CDCHT: C-665-94-8-A. Finalizado.
8. CONICIT: S1-95000715. Inicio 1996. Finalizado : 2001.
9. CDCHT: C-927-98-8-E, Finalizado.
10. CDCHT: C-926-98-8-D, Finalizado.

11. CONICIT-CONIPET: 97003734 (colaborador), en curso.
12. CONICIT: S1-20000814 (colaborador), en curso.
13. CONICIT: G-2000001537 (colaborador), en curso.
14. CDCHT: C-1225-04-8-F, (Responsable) en curso
15. CDCHT: C-1224-04-8-F, (Responsable), Finalizado
16. CDCHT: C-1231-04-8-B, (Responsable) en curso

#### G.- CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

1. Contrato Intevep - Universidad de Los Andes (Laboratorio de Cinética y catálisis), responsable principal, 1998.
2. Contrato Intevep - - Universidad de Los Andes (Laboratorio de Cinética y catálisis), 2001.

#### H.- ASISTENCIA A CONGRESOS

1. F.E. Imbert, P. Salvador y P. Bolsaitis  
"Estudio Mineralógico de Lateritas de la Serranía de Los Guaícas".  
XXVI Convención Anual de AsoVac, Pto. La Cruz, 1976.
2. F.E. Imbert y P. Bolsaitis  
"Estudio de la Cinética de Sulfuración de Bauxitas y Lateritas de Guayana".  
XXVII Convención Anual de AsoVac, Valencia, 1977.
3. F.E. Imbert and Roger M. Marshall  
"The Thermal Decomposition of n-Hexane"  
Gas Kinetics Symposium, Bordeaux, France, 1986.
4. F.E. Imbert y Gladys Salerno  
"Síntesis de Zeolitas a partir de Caolinitas Naturales"  
VIII Encuentro Nacional de Catálisis, Caracas, 1987.
5. Gladys Salerno, F.E. Imbert, Pedro Pereira, Nelson Martínez, Juan Lujano y Alberto Montero  
"Prueba de Reactividad de un Catalizador Zeolítico preparado a partir de una arcilla"  
IX Encuentro Nacional de Catálisis, Maracaibo, 1988.
6. M. Rodríguez, F.E. Imbert, Gladys Salerno, Juan Lujano, Alberto Montero, Claudio Moreno y Nelson Martínez  
"Preparación de Zeolita A partiendo de Caolín Venezolano"  
XI Encuentro Nacional de Catálisis, Cumaná, 1991.
7. F.E. Imbert

- "Preparación de Tamiz Molecular 4A Empleando una Arcilla Caolínica Venezolana como Materia Prima"  
1er Taller Iberoamericano Sobre Tamices Moleculares, Caracas, 1991.
8. F.E. Imbert  
"Efecto de las Condiciones de Reacción sobre el Tamaño de Cristal de Zeolita A y su Capacidad de Intercambio"  
Reunión del Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Subprograma V. Catálisis y Adsorbentes. Pto. La Cruz, 1991.
  9. G. Salerno, F.E. Imbert, P. Pereira, N.P. Martínez, J. Lujano y A. Montero  
"Estudio de la Actividad y Selectividad de un Catalizador Zeolítico Preparado in situ a partir de Arcilla"  
XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia, España, 1992.
  10. F.E. Imbert, G. Salerno, N. P. Martínez, J. Lujano y A. Montero  
"Influencia del Contenido de Lantano en Catalizadores LaHY preparados a partir de Aluminio Silicatos Naturales"  
XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia, España, 1992.
  11. M. Rodríguez, F. E. Imbert, C. Moreno, G. Salerno, A. Montero, J. Lujano y N. P. Martínez  
" Aluminio Silicatos Naturales Venezolanos como Materia Prima en la Síntesis de Zeolitas"  
XIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Segovia, España, 1992.
  12. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet  
"Transformación de cresoles sobre HZSM-5"  
XIV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Concepción, Chile 1994.
  13. Hernández, J., Imbert, F., Gnzález-Cortés S., Oliveros, A., y Orozco, J.  
"Craqueo de n-Heptano sobre Zeolitas Y Modificadas"  
XLIV Convención Anual de la Asovac, Acta Científica Venezolana, 1994, Vol. 45, Sup. No 1, p. 281.
  15. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet  
"Transformación de orto-cresol sobre HY desaluminadas"  
XIII Encuentro Nacional de Catálisis. Caracas, Venezuela, 1995.
  16. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet  
"Transformación de meta-cresol sobre HY desaluminadas"  
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis. Córdoba, Argentina 1996.
  17. A. Uzcategui, F. Imbert, J. Hernandez, L. Muñoz y A. Mora  
"Síntesis de Zeolitas a partir de aluminosilicatos Naturales"  
III Congreso Venezolano de Química, XIV Encuentro Nacional de Catálisis, Memorias in extenso, 1996, p. 347-49.

18. F. E. Imbert, M. Guisnet y S. Gnep  
"Influencia de los Parámetros Estructurales de la Zeolita Y sobre la Transformación de Metil fenol"  
III Congreso Venezolano de Química, XIV Encuentro Nacional de Catálisis, Memorias in extenso, 1996, p. 346-47.
19. J. C. Hernández, F. Imbert, A. Uzcategui, F. López, R. Romero, F. Araujo y L. Sánchez  
"Efecto de la estructura Porosa de distintas Zeolitas en la Transformación de m-cresol"  
III Congreso Venezolano de Química, XIV Encuentro Nacional de Catálisis, Memorias in extenso, 1996, p.311-12.
20. N. Ruiz, A. Sánchez, F. Imbert, A. Uzcategui, A. Mora y M. Holzhaker  
"Síntesis y Caracterización de Zeolitas ZSM-5, Obtenidas a partir de Caolín"  
III Congreso Venezolano de Química, XIV Encuentro Nacional de Catálisis, Memorias in extenso, 1996, p.313-14.
21. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet  
"Transformación de m-Cresol sobre HY. Efecto de la Relación Si/Al"  
XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, 1996, Actas, Vol. 2, p. 1231
22. López, F., Romero, R. Uzcategui, A., Imbert, F.  
"Efecto de la estructura porosa del catalizador sobre la isomerización de m-cresol"  
XLVI Convención Anual de la Asovac, Acta Científica Venezolana, 1996, Vol. 47, Sup. No 1, p. 281.
23. Uzcategui, A. Muñoz L., Imbert, F., Fontal, B. y Ceballos, L.  
"Efecto de la Concentración de Na OH en la Síntesis de zeolita tipo A, a partir de Aluminosilicatos Naturales"  
XLVI Convención Anual de la Asovac, Acta Científica Venezolana, 1996, Vol. 47, Sup. No 1, p.279.
24. J. C. Hernández, F. E. Imbert, S. L. González-Cortés, A. Oliveros, J. Orozco, J. y H. Del Castillo  
"Caracterización de Zeolitas tipo Y Modificadas por Desaluminación e Intercambio Iónico"  
IV Simposio Colombiano de Catálisis, 1996, Actas, p. 117-121.
25. J. C. Hernández, F. E. Imbert, S. L. González-Cortés, A. Oliveros, J. Orozco, J. y A. Uzcategui  
"Craqueo de n-Heptano sobre Zeolitas tipo Y Modificadas con Lantano"  
IV Simposio Colombiano de Catálisis, 1996, Actas, p. 135-139.

26. J. C. Hernández y , F. E. Imbert, “Efecto de la adición de metil ciclohexano en la transformación de cresoles sobre zeolitas”, XVI Simposio Iberoamericano de catálisis, Bucaramanga-Colombia, 1998.
27. F. E. Imbert y J. C. Hernández, “Evidencia de la selectividad de forma en la transformación de m-cresol”, XVI Simposio Iberoamericano de catálisis, Bucaramanga-Colombia, 1998.
28. J. C. Hernández y F. E. Imbert, “Catalyst Porous Structure and Acidity Effects on Alkylphenol Transformation”, 5<sup>th</sup> Euroworkshop “Microporous and Related materials: their application in catalysis”, Gandía-Valecia-España, 1998.
29. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet, 12th International Zeolite conference, Baltimore 1998.
30. J. C. Hernández y F. E. Imbert, “Comparación de catalizadores ácidos con diferentes estructuras porosas en la transformación de m-cresol sobre. Parte I: comparación entre catalizadores amorfos con diferentes tipos de sitios ácidos”, IV Congreso Venezolano de Química, XV Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, 1999.
31. J. C. Hernández y F. E. Imbert, “Comparación de catalizadores ácidos con diferentes estructuras porosas en la transformación de m-cresol sobre. Parte II: comparación entre un catalizador amorfo y uno cristalino de poro grande”, IV Congreso Venezolano de Química, XV Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, 1999.
32. A. Uzcátegui y F. E. Imbert, “Estudio de la reactividad del m-cresol sobre zeolitas HZSM-5”, IV Congreso Venezolano de Química, XV Encuentro Nacional de Catálisis, Mérida, 1999.
33. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet, 4<sup>th</sup> European Congress on Catalysis, Rimini, Italy, Sept 5 - 10, 1999.
34. L. Isernia, A. Quesada, J. Lujano and F. E. Imbert, “Mechanism of n-hexane cracking on MFI (Si/Al =10)”, *12<sup>th</sup> International Congress on Catalysis*, del 9 al 14 de julio del 2000, en Granada , España.
35. Juan C. Hernández, F. E. Imbert, P. Ayrault, M. Guisnet and N. S. Gnep, “Catalyst Porous Structure and acidity Effects on Alkylphenol Transformations”, *12<sup>th</sup> International Congress on Catalysis*, del 9 al 14 de julio del 2000, en Granada , España.
36. J. C. Hernández, A. Uzcátegui, F. E. Imbert y G. Giannetto, “Efecto de la estructura porosa de zeolitas de poro grande sobre la transformación de m-

cresol”, *XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis*, del 16 al 21 de julio del 2000, en Oporto , Portugal.

37. Yuleima Contreras, A. Uzcátegui, F. E. Imbert y Gerson Delgado, “Síntesis de ZSM-5 a partir de caolines venezolanos”, *XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis*, del 16 al 21 de julio del 2000, en Oporto, Portugal.
38. A. Uzcátegui, J. C. Hernández, F. E. Imbert y G. Giannetto, “Isomerización de 3- metilfenol sobre zeolita HZSM-5: Efecto de la relación Si/Al”, *XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis*, del 16 al 21 de julio del 2000, en Oporto, Portugal.
39. L. Isernia, A. Quesada, J. Lujano y F. E. Imbert, “Craqueo de n-hexano sobre MFI de baja relación Si/Al. Efecto del tratamiento hidrotérmico” *XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis*, del 16 al 21 de julio del 2000, en Oporto, Portugal.
40. **Jaimes M. I., Imbert F.E., Uzcateguí A., Hernández J.C., Muñoz Lidy Del Castillo H, Delgado Gerzon.** “SINTESIS DE ZEOLITAS LTA Y FAU PARTIENDO DE CAOLINES NACIONALES”. **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 1 –5 abril 2001.**
41. **J. C. Hernández, A. Uzcátegui, F. E. Imbert** “Transformación de cresoles y efecto de la adición de xilenoles” **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 1 –5 abril 2001.**
42. N.M. Marín, F.E.Imbert, J.A. Lobo, P.E. Hoffmann y A. Uzcátegui. “**ESTUDIO DEL EFECTO DE LA RELACION SI/AL EN ZEOLITAS MFI SOBRE LA CALIDAD DEL OCTANAJE EN GASOLINAS**”. V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 1 –5 abril 2001.
43. F. López, L. González, J. C. Hernández A. , Uzcátegui, F. E. Imbert and G. Giannetto, “**Effects of channel structures of wide pore zeolites on m-cresol transformation**”. 13th International Zeolite conference. Montpellier. Julio 2001.



44. A. Corma, E. Palomares, J. Prato y F. E Imbert\*, **“Reducción Catalítica Selectiva de NO sobre Catalizadores de  $Mn_2O_3$  + Sn-Zeolita”**. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita-Venezuela, Septiembre – 2002.
45. Milagros Vélez, Héctor Del Castillo, Freddy Imbert, Filipa Ribeiro, Carlos Henriques, A. P. Ferreira, “Reducción catalítica selectiva (RSC) de NO con CH<sub>4</sub> catalizadores CuMFI, CoMFI y CuCoMFI en presencia de oxígeno”, XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Margarita-Venezuela, Septiembre – 2002.
46. A. E. Palomares, J. G. Prato, F. E. Imbert, A. Avelino Corma, “Reducción catalítica selectiva de NO<sub>x</sub> empleando catalizadores bimetálicos Sn-Zeolita”, Reunión de la Sociedad Española de Catálisis, Malaga 22-25 de julio, 2003.
47. Fernando Aguirre, Joaquín Brito, Alberto Albornoz, Dianisely Garrido, Sandra Pavón, Alvaro Uzcátegui Héctor del Castillo, Freddy Imbert, “Especies Superficiales de cobre y cobalto en catalizadores ZSM-5”, VI Congreso Venezolano de Química 2-6 Noviembre 2003 Margarita.
48. Dianisely Garrido, Nirko Vielma, Milagros Velez, Alvaro Uzcátegui Héctor del Castillo, Freddy Imbert, “Conversión de NO<sub>x</sub> sobre catalizadores CoMFI, CuMFI, y CoCuMFI preparados por intercambio Iónico en fase sólida”, VI Congreso Venezolano de Química 2-6 Noviembre 2003 Margarita.
49. Michell Sofia Francesconi, Soraya Elena López, Dayana Uzcátegui, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, y Fredy Emilio Imbert, “Craqueo de n-decano sobre intercrecimientos MFI/MEL”, Memorias del VI Congreso venezolano de Química, 769-771, Margarita, 2003.
50. Alfonso Loaiza-Gil, Jennifer Arenas, Marlin, Villarroel, Freddy Imbert, Héctor Del Castillo, “Thermal Characterization of cobalt phyllosilicates synthesized with ammonium method”, The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Mérida- Venezuela, 15-19/03/04.
51. Juan Carlos Hernández, Álvaro Uzcátegui, and Freddy E. Imbert, “Active sites for cresol transformation”, The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, pag. 136, Mérida- Venezuela, 15-19/03/04.
52. Fernando Aguirre, Joaquín Brito, Alberto Albonoz, Dianisely Garrido, Álvaro Uzcátegui, Héctor Del Castillo and Freddy Imbert, “Surface

---

\* de Año Sabático con permiso de la Universidad de Los Andes, Mérida - Venezuela

- species on copper and cobalt in ZSM-5 catalysts”, The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, pag. 121-2, Mérida-Venezuela, 15-19/03/04.
53. Héctor L. Del Castillo P., Sandra M. Pavon A., Nilko Vielma, Freddy Imbert, “Descomposición Catalítica de NO<sub>x</sub> sobre Mordenita Modificada por intercambio iónico en estado sólido con Co y Cu”, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 5-11, 2004. Mérida, Yucatán, México.
  54. Nirko Vielma, Héctor del Castillo, Juan Carlos Hernández, Álvaro Uzcátegui, Milagros Vélez, Marcos Rosas-Brusin y Freddy Imbert, “Reducción Catalítica Selectiva de NO<sub>x</sub> en presencia de propano sobre Catalizadores en forma de monolito” XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 5-11, 2004. Mérida, Yucatán, México.
  55. Héctor Del Castillo P., Dianisely Garrido, Freddy Imbert, “Reducción Catalítica Selectiva (RCS) de NO<sub>x</sub> con metano en exceso de oxígeno, utilizando catalizadores zeolíticos ZSM-5 intercambiada con Co y Cu en estado sólido” XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 5-11, 2004. Mérida, Yucatán, México.
  56. Michell Sofia Francesconi, Zoraya Elena López, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Alfonso Loaiza y Fredy Emilio Imbert, “Craqueo De N-Decano Sobre Ínter crecimientos MFI/MEL Con Relación Si/Al =17” XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 5-11, 2004. Mérida, Yucatán, México.
  57. Michell Sofia Francesconi, Dayana Uzcátegui, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Alfonso Loaiza y Fredy Emilio Imbert, “Efecto Estructural Sobre El Craqueo De N-Decano De Los Sistemas MFI, MEL Y Su Intercrecimiento MFI / MEL Con Relación De Si/Al = 10”, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Septiembre 5-11, 2004. Mérida, Yucatán, México.
  58. Juan Carlos Hernández, Álvaro Uzcátegui, and Freddy E. Imbert, “Active sites for cresol transformation”, 18th North American Meeting on Catálisis, México, 2003
  59. Lynda Nayeli Belandría, Carmen Soraya González Diaz, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Gema González and Freddy Imbert, “N-pentane isomerization on FAU/EMT intergrowth modified with Pt dispersed by solid ion Exchange”, 19<sup>th</sup> North American Meeting on Catálisis, Philadelphia, 2005.
  60. Lynda Nayeli Belandría, Carmen Soraya González Diaz, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Gema González, Joaquín Brito, Alvaro

calafat, Freddy Arenas y Freddy Imbert, “isomerización de n-pentano sobre intercrecimientos FAU/EMT”, 13 Congreso Brasileiro de Catálisis y 3er Congreso de Catálisis del MERCOSUR, Foz de Iguazu-Paraná, 11-15 de septiembre 2005.

61. P. Rodríguez, M Veléz, A. Lobo, P. Hoffmann, H. Del Castillo<sup>1</sup>, M. Jaimes, D Garrido, A. Uzcategui, F. Imbert, “Comparative study of the catalytic activity in the Oxidation of CO on a MFI type zeolite modified by ion exchange with Cu and Co in solid and liquid state”, XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil, 17 – 22 septiembre 2006.
62. Lynda N. Belandria, Freddy E. Imbert, Gema González, Carmen S. Gonzalez, “Hidroisomerización de n-pentano sobre FAU, EMT e intercrecimientos FAU/EMT. Efecto de las condiciones de síntesis y reacción”. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil, 17 – 22 septiembre 2006.
63. Eleida A. Sosa G, Pedro Rodríguez, Freddy Imbert, “Hidroisomerización de n-pentano sobre Pt/H-BEA”, XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil, 17 – 22 septiembre 2006.
64. Fernando Antonio Aguirre Chourio, Fredy Emilio Imbert. “Hidroisomerización de n-pentano sobre zeolitas tipo MOR modificadas con platino”. XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil, 17 – 22 septiembre 2006.
65. José A. Mercado, Zoraya. E. Lopez, Michell Francesconi, Gema González, Freddy Imbert. “Hidroconversión de n-decano sobre Intercrecimiento MFI/MEL”, XX SICAT – Simpósio Ibero-Americano de Catálise, Gramado, Brasil, 17 – 22 septiembre 2006.

#### I.- CONFERENCIAS INVITADAS

1. Freddy E. Imbert, “Transformación de Alquilfenoles sobre Zeolitas”, III Curso Iberoamericano sobre Tamices Moleculares, Caracas, 1998.
2. F. E. Imbert, S. Gnep y M. Guisnet, IV Taller Franco-venezolano de Catálisis, Caracas, 1998
3. F. E. Imbert, “Catálisis Ambiental”, Taller de la Sociedad Venezolana de catálisis: La Catálisis del Futuro, Caracas, 14-15 de Mayo 1998.
4. F. E. Imbert, Sergio González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, “Caracterización de catalizadores por las técnicas de TPD y

- TPR”, 1er Taller sobre caracterización básica de catalizadores y adsorbentes, Mérida, 11 – 13 de Abril 2000.
5. Freddy Imbert, “Zeolitas para tecnologías Limpias” Conferencia Invitada, VI Congreso Venezolano de Química 2-6 Noviembre 2003 Margarita
  6. Freddy Imbert, Curso “Introducción a las Zeolitas”, Universidad del Cauca, Popayán – Colombia, 2003.
  7. Freddy Imbert, Curso “Catálisis Heterogénea General”, Universidad de Los Andes, Mérida, Noviembre 2003

#### J. PUBLICACIONES

1. Freddy E. Imbert and Roger M. Marshall, *Int. J. Chem. Kinet.*, **19**, 81-103 (1987).
2. G. Salerno, F. E. Imbert, P. Pereira, N. P. Martínez, J. Lujano y A. Montero, *Revista de la Sociedad Venezolana de Catálisis*, **3**(2), 133-143 (1989).
3. F. E. Imbert, C. Moreno, A. Montero, B. Fontal y J. Lujano, *Zeolites*, **14**, 374 - 378 (1994).
4. F. E. Imbert, S. Gnep and M. Guisnet, *J. Catal.* **172** (2), (1997) 307-313
5. F. E. Imbert, S. Gnep and M. Guisnet, *Catalysis Letters*, **49** (3-4), (1997), 121-128.
6. S. L. Gonzalez Cortes, J.C. Hernández, A. Uzcátegui y F. E. Imbert, *Revista de la Sociedad Venezolana de Química*, 21 (3) (1998) 11
7. S. L. Gonzalez Cortes, J. Orozco, D. Moronta, B. Fontal and F. E. Imbert, *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 69 (1) (1999) 145-152
8. F. E. Imbert, S. Gnep and M. Guisnet, Comparison of cresol transformation on USHY and HZSM5, *Journal of Catalysis*, 195(2000) 279-286.
9. Yaneira Petit de Peña, Wilmer López, José Luis Burguera, Marcela Burguera, Máximo Gallignani, Rosario Brunetto, Pablo Carrero, Carlos Rondon, Freddy Imbert. *Analítica Chimica Acta* 403 (2000) 249 – 258.
10. Juan C. Hernández, F. E. Imbert, P. Ayrault, M. Guisnet and N. S. Gnep, “Catalyst Porous Structure and Acidity Effects on Alkylphenol Transformations”, *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 130 (2000) 2675-2680.

11. L. Isernia, A. Quesada, J. Lujano and F. E. Imbert, "Mechanism of n-hexane cracking on MFI (Si/Al =10)", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 130 (2000) 2483-2488.
12. F. E. Imbert, S. Gnep and M. Guisnet, "Effects of commercial HFAU structural parameters over *m*-cresol transformation", *Applied Catalysis*, aceptado para publicación, 2001.
13. F. López, L. González, J. C. Hernández A., Uzcátegui, F. E. Imbert and G. Giannetto, "Effects of channel structures of wide pore zeolites on *m*-cresol transformation". *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 135 (2001)
14. Héctor L. Del Castillo P., Sandra M. Pavon A., Nilko Vielma, Freddy Imbert, "Descomposición Catalítica de NOx sobre Mordenita Modificada por intercambio iónico en estado sólido con Co y Cu", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Actas en CD-ROM, (2004) 1735-1742.
15. Nirko Vielma, Héctor del Castillo, Juan Carlos Hernández, Álvaro Uzcátegui, Milagros Vélez, Marcos Rosas-Brusin y Freddy Imbert, "Reducción Catalítica Selectiva de NOx en presencia de propano sobre Catalizadores en forma de monolito", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Actas en CD-ROM (2004) 2692-2699.
16. Héctor Del Castillo P., Dianisely Garrido, Freddy Imbert, "Reducción Catalítica Selectiva (RCS) de NOx con metano en exceso de oxígeno, utilizando catalizadores zeolíticos ZSM-5 intercambiada con Co y Cu en estado sólido" XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Actas en CD-ROM (2004) 2700-2707.
17. Michell Sofia Francesconi, Zoraya Elena López, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Alfonso Loaiza y Fredy Emilio Imbert, "Craqueo De N-Decano Sobre Ínter crecimientos MFI/MEL Con Relación Si/Al =17" XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Actas en CD-ROM (2004) 3176-3182.
18. Michell Sofia Francesconi, Dayana Uzcátegui, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Alfonso Loaiza y Fredy Emilio Imbert, "Efecto Estructural Sobre El Craqueo De N-Decano De Los Sistemas MFI, MEL Y Su Intercrecimiento MFI / MEL Con Relación De Si/Al = 10", XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Actas en CD-ROM (2004) 3183-3190.

19. A. Loaiza-Gil, J. Arenas, M. Villarroel, F. Imbert, H. Del Castillo, B. Fontal, "Heavier alcohols synthesis on cobalt phyllosilicate catalysts", *Journal of Molecular Catalysis*, 228(1-2) (2005) 339-344.
20. Michell Sofia Francesconi, Zoraya Elena López, Dayana Uzcátegui, Gema González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Alfonso Loaiza and Fredy Emilio Imbert, "Intergrowth MFI/MEL and its effect on N-Decane cracking", *Catalysis Today*, 107-108 (2005) 809 – 815.
21. Lynda Nayeli Belandría, Carmen Soraya González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Gema González, Joaquín Brito, Alvaro Calafat, Freddy Arenas y Freddy Imbert, "Isomerización de n-pentano sobre intercrecimientos FAU/EMT", *CIENCIA*, 14(3) (2006) 378-386.
22. Lynda Nayeli Belandría, Carmen Soraya González, Juan Carlos Hernández, Alvaro Uzcátegui, Gema González, Joaquín Brito, y Freddy Imbert, "N-Pentane Hydroisomerization over FAU/EMT intergrowths", *Catalysis Today* 2006, en evaluación.

## K.- FORMACION DE PERSONAL

### Tesis de pregrado

1. Br. Juan Carlos Hernández, "Craqueo de n-heptano sobre zeolitas tipo Y modificadas", 1995.
2. Br. Mauricio Marin, "Estudio del craqueo catalítico de n-hexano sobre zeolitas comerciales tipo MFI: efecto de la relación Si/Al sobre la actividad, estabilidad y selectividad", (Febrero 2000).
3. Br. Floralba López, "Determinación de los parámetros cinéticos de la reacción de transformación de meta-cresol sobre USHY", (Abril 2000).
4. Br. Isabel Jaimes, "Síntesis a partir de Aluminosilicatos Naturales de zeolitas tipo A". (Noviembre 2000)
5. Br. Luisa González, "Transformación de cresoles sobre zeolitas de poro grande: Beta, Mordenita y Ofertita", (Noviembre 2000).
6. Br. Yuleima Contreras, "Síntesis de zeolitas tipo MFI y Mordenita a partir de aluminio silicatos naturales" (2002).

7. Br. Carlos Valero, "Estudio de remoción de compuestos ácidos contenidos en el combustible jet mediante el uso de adsorbentes" (2004).
8. Br. Michell Sofia Francesconi Agray, "Craqueo catalítico sobre intercrecimientos de zeolitas MFI/MEL" (2004).
9. Br. Lynda Nayeli Belandria Rodríguez, "Isomerización de n-pentano sobre zeolitas FAU, EMT e intercrecimientos (FAU/EMT) impregnadas con platino" (Diciembre, 2004).
10. Br. José Adanoski Mercado, "Hidrocraqueo de n-decano" (Diciembre, 2006)
11. Br. Fernando Aguirre, "Isomerización sobre zeolitas Pt/MOR" (Mayo, 2006).
12. Br. Marco Jaimes, "Caracterización de catalizadores de DeNOx mediante espectroscopia IR"(en curso).
13. Br. Eleida Sosa Guillén, Isomerización sobre zeolitas Pt/BEA (2006).
14. Br. Yamarú Durán, "Reacciones de Vapoconversión de hidrocarburos, catalizadas por sistemas nanoestructurados basados en metales de transición y alcalinos"(mayo, 2006)
15. Br. Carlos carrero, "Síntesis y caracterización de nanopartículas"(mayo, 2006)
16. Br. Dorisbeth Gómez Castillo, "Modificación de actividad en boca de poro de sistemas zeolíticos tipo MFI" (Diciembre, 2006).
17. Br. Edder Garcia, "Síntesis y modificación de sólidos mesoporos tipo MCM-48" (en curso)
18. Br. Jenny Guerrero, "Síntesis y modificación de sólidos mesoporos tipo SBA-15" (en curso)
19. Br. Siva Luna Larrucea, "Modificación de la actividad catalítica de zeolitas tipo MFI mediante tratamientos básicos" (en curso)
20. Br. Jesús Ramírez, "Causas de la desactivación de catalizadores Pt/FAU/EMT en la reacción de hidroisomerización de n-pentano", (en curso)
21. Br. Johann Cano, "Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílice via métodos no convencionales" (en curso)
22. Br. Johann Guerra "Síntesis y caracterización de nanopartículas de sílice y metales alcalinos" (en curso)

### Tesis de Postgrado

1. Ing. Alvaro Uzcátegui, "Isomerización de metil fenoles sobre zeolitas tipo ZSM-5" (2001) (Maestria).

2. Lic Juan Carlos Hernández “Transalquilación de cresoles. Efecto de la estructura y acidez del catalizador”. (2001) (Maestría).
3. Lic. Luis Isernia. “Mecanismo de las reacciones de Craqueo de moléculas Modelo sobre Zeolitas tipo MFI”. (2004) (Doctorado)
4. Lic. Pedro Rodríguez (en curso). “Deshidrogenación oxidativa de n-pentano” (Doctorado)
5. Ing. Alvaro Uzcátegui doctorado, “Remoción catalítica de NOx” (Doctorado, en curso).
6. Lic. Lynda Nayeli Belandria Rodríguez, “Isomerización naftas livianas (C4 – C8) sobre sólidos mesoporosos”, (Doctorado, en curso)
7. Lic. Jorge Moncada (Maestría, en curso).
8. Lic. Fernando Aguirre, “Alquilación de n-pentano”, (Doctorado, en curso).
9. Eleida Sosa, “Síntesis y modificación de sólidos mesoporosos tipo MCM-41” (Maestría, en curso).

#### **L. PREMIOS**

1. Programa de Estimulo al Investigador de la Universidad de Los Andes. 1995
2. Programa de Estimulo al Investigador de la Universidad de Los Andes. 1997
3. CONADES de la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Educación Superior, 1998
4. CONABA de la Comisión Nacional del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los profesores de las Universidades Nacionales, 2000.
8. Sistema de Promoción al investigador, Nivel I, 2001.
9. CONABA de la Comisión Nacional del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los profesores de las Universidades Nacionales, 2003.
10. Programa de Estimulo al Investigador de la Universidad de Los Andes. 2003
11. Presidente del XVII Encuentro Nacional de Catálisis enmarcado en el VII Congreso Venezolano de Química, Mérida 2005.
12. Sistema de Promoción al investigador, Nivel II, 2005.
13. Programa de Estimulo al Investigador de la Universidad de Los Andes. 2005