CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

MANTILLA RAMIREZ,MARIA DE LOS ANGELES

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU [redacted]
Fecha de Nacimiento [redacted]
Estado Civil [redacted]
Lugar de Nacimiento [redacted]
Nacionalidad [redacted]
Género [redacted]

Dirección [redacted]
Ciudad: MEXICO, C.P.: [redacted]

•IDENTIFICACIONES

México CURP: [redacted]
RFC: [redacted]

•CORREO

CASA: [redacted]

•TELEFONO

CELULAR: (051) [redacted]
CASA: (051) [redacted]

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

02/2011 - 02/2012 INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, PROFESOR INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO TITULAR B

•EXPERIENCIA LABORAL

11/1991 - 08/2004 Institución , ENTIDADES PARAESTATALES, JEFE DE PROYECTO, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL, CATALISIS, PROCESO, PETRÓLEO, GASOLINAS, AMBIENTAL, ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, EMISIONES, , , SE DESARROLLARON LAS BASES DE NUEVOS CATALIZADORES Y DISEÑO DEPROCESO. SE PUBLICARON DIVERSOS ARTÍCULOS, SOLICITUDES DE PATENTE Y DERECHOS DE AUTOR.,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2013 ZNO-AL2O3-LA2O LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS CATALYSTS PRECURSORS FOR THE ESTERIFICATION OF OLEIC ACID FATTY GRASS AT LOW TEMPERATURE, F. Tzompantzi, Y.Carrera, G. Morales-Mendoza, G. Valverde-Aguilar and A. Mantilla, Catalysis Today ISSN:0920-5861, Vol.1, Pag.1-7, Revistas Indizadas ,

2012 STRUCTURAL MODIFICATIONS IN AU/AL2O3 CEO2 MIXED OXIDES AS A FUNCTION OF CE4+ CONTENT AND ITS EFFECTS IN THE MINERALIZATION OF THE HERBICIDE DIURON, F. Galindo-Hernández, J. A. Wang, R. Gómez, X. Bokhimi, L. Lartundo and A. Mantilla, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol.1, Pag.1-7, Revistas Indizadas ,

2012 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NI CE SIO2 AND CO CE TIO2 CATALYSTS FOR METHANE DECOMPOSITION, Tapia Parada K., Valverde Aguilar G., Valuenzuela M. A. Hernández E., FUEL ISSN: 0016-2361, Vol.1, Pag.0-0, Revistas Indizadas ,

2011 PHOTO-ASSISTED DEGRADATION OF 4-CHLOROPHENOL AND P-CRESOL USING MGAL HYDROTALCITES EN PRENSA DX.DOI.ORG/10.1021/IE1006883, A. Mantilla, G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, F. Tzompantzi, R. Gómez, Industrial & Engineering Chemical Research ISSN: 0196-4321, Vol.1, Pag.1-6, Revistas Indizadas ,

2011 IMPROVED PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF PHENOLIC COMPOUNDS 4 WITH ZNAL MIXED OXIDES OBTAINED FROM LDH MATERIALS. EN PRENSA DOI 10.1007/S11244-011-9656-3, F. Tzompantzi, A. Mantilla, F. Bañuelos , J.L. Fernandez and R. Gómez., Topics in Catalysis ISSN: 1022-5528, Vol.1, Pag.1-7, Revistas Indizadas ,

2011 EFFECT OF ZN/AL RATIO IN THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF PHENOLIC COMPOUNDS WITH ZNAL MIXED OXIDES OBTAINED FROM LDH MATERIALS, A. Mantilla, G. Jácome-Acatitla, G. Morales-Mendoza, F. Tzompantzi and R. Gómez, Topics in Catalysis ISSN: 1022-5528, Vol.54, Pag.257-263, Revistas Indizadas ,

2011 4-CHLOROPHENOL OXIDATION PHOTOCATALYZED BY A CALCINED MGALZN LAYERED DOUBLE HYDROXIDE IN A CO-CURRENT DOWN FLOW BUBBLE COLUMN, E. Martín del Campo, J. Sanchez, T. Pavón, R.Romero, A. Mantilla and R. Natividad, Industrial & Engineering Chemistry Research ISSN: 0196-4321, Vol.1, Pag.11544-11552, Revistas Indizadas ,

2010 SYNTHESIS OF CAMPHENE BY A-PINENE ISOMERIZATION USING W2O3-AL2O3 CATALYSTS, Francisco Tzompantzi, Manuel Valverde, Alejandro Pérez, José L. Rico, Angeles Mantilla and Ricardo Gómez, Topics in catalysis ISSN: 1022-5528, Vol.56, Pag.1176-1178, Revistas Indizadas ,

2010 PHOTODEGRADATION OF PHENOL AND CRESOL IN AQUEOUS MEDIUM BY USING ZN/AL + FE MIXED OXIDES OBTAINED FROM LAYERED DOUBLE HYDROXIDES MATERIALS, A. Mantilla, F. Tzompantzi , J.L. Fernández, J.A.I. Díaz Góngora, R. Gómez, Catalysis Today ISSN: 0920-5861, Vol.150, Pag.353-360, Revistas Indizadas ,

2010 ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO ALTAMENTE CONCENTRADO EN MEDIO ACUOSO CON MATERIALES TIPO HIDROTALCITA ZNALCE, Saúl Robles, Francisco Tzompantzi, Angeles Mantilla, Ricardo Gómez, Proceed.XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.1-8, Memorias de congresos ,

2010 ZNALFE MIXED OXIDES OBTAINED FROM LDH TYPE MATERIALS AS BASIC CATALYST FOR THE GAS PHASE ACETONE CONDENSATION, A. Mantilla, F. Tzompantzi, M. Manríquez, G. Mendoza J. L. Fernández and R. Gómez, Advanced Materials Research ISSN: 1022-6680, Vol. , Pag.55-60, Revistas Arbitradas ,

2009 NIO W2O3/AL2O3 CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF ECOLOGICAL GASOLINE: EFFECT OF BOTH NIO AND THE PREPARATION METHOD ON THE ISOBUTENE OLIGOMERIZATION SELECTIVITY, F. Tzompantzi, A. Mantilla, G. Del Angel, J.M. Padilla, J.L. Fernández, J.A.I. Díaz-Góngora, R. Gómez, Catalysis Today ISSN: 0920-5861, Vol.143, Pag.132-136, Revistas Indizadas ,

2009 PHOTODEGRADATION OF 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID USING ZNALFE LAYERED DOUBLE HYDROXIDES AS PHOTOCATALYSTS, A. Mantilla, F. Tzompantzi, J.L. Fernández, J.A.I. Díaz Góngora, G. Mendoza, R. Gómez, Catalysis Today ISSN: 0920-5861, Vol.148, Pag.119-123, Revistas Indizadas ,

2008 ONE POT PREPARATION OF NIO/ZRO2 SULFATED CATALYSTS AND ITS EVALUATION FOR THE ISOBUTENE OLIGOMERIZATION, F.J. Tzompantzi, M.E. Manríquez, J.M. Padilla, G. Del Angel, R. Gómez, A. Mantilla., Catalysis Today ISSN: 0920-5861, Vol. , Pag.154-159, Revistas Indizadas ,

2008 ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO CON CATALIZADORES TIPO HIDROTALCITA ZNALFE, A.Mantilla, J.L.Fernández, F.Tzompantzi, G.Mendoza, R.Gómez, Proceed. XX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.1173-1180, Memorias de congresos ,

2008 IMPROVED SELECTIVITY TO C8 OLEFINS FOR THE ISOBUTENE OLIGOMERIZATION ON NIO W2O3/AL2O3 CATALYSTS, Francisco Tzompantzi; Manuel Valverde-Herrera; Juan Rodríguez-González; Ricardo Gómez; Angeles Mantilla; José Luis Fernández; Horacio Ortiz, Chemical Engineering Communications ISSN: 0098-6445, Vol.196, Pag.1198-1205, Revistas Indizadas ,

2006 GAS PHASE TRIMERIZATION OF ISOBUTENE BY USING GREEN CATALYSTS, Angeles Mantilla, Francisco Tzompantzi, Miguel Torres and Ricardo Gómez., Catalysis in Organic Reactions., Vol. , Pag.61-65, Revistas Indizadas ,

2005 OLIGOMERIZATION OF ISOBUTENE OVER SULFATED TITANIA: EFFECT OF REACTION CONDITIONS IN SELECTIVITY, A. Mantilla, F. Tzompantzi, G. Ferrat, A. López-Ortega, S. Alfaro, R. Gómez y M. Torres, Catalysis Today ISSN: 0920-5861, Vol.108, Pag.707-712, Revistas Indizadas ,

2005 CATALYTIC BEHAVIOR OF SULFATED TIO2 IN LIGHT OLEFINS OLIGOMERIZATION, A.Mantilla, G.Ferrat, A. López-Ortega, E. Romero, F. Tzompantzi, M. Torres, E. Ortíz-Islas and R. Gómez, Journal of Molecular Catalyst A: Chemical ISSN: 1381-1169, Vol.228, Pag.333-338, Revistas Indizadas ,

2004 EFFECT OF BRANCHED C8 OLEFINS ADDITION TO MEXICAN GASOLINE ON MOTOR VEHICLES EXHAUST EMISSIONS, E. López, A.Mantilla, G.Ferrat, A.López and M.Vera., Petroleum Science And Technology ISSN: 1091-6466, Vol.22, Pag.177-187, Revistas Indizadas ,

2004 SÍNTESIS DE MATERIALES HÍBRIDOS COMPUESTOS POR FASES CRISTALINAS (ZSM-5) Y NO CRISTALINAS (MCM-41), S. Rámírez, J.M. omínguez, L.A. Garcia, M.A. Mantilla, Proceed. XIX Simp. Iberoamericano de catálisis, Vol.1, Pag.4209-4215, Memorias de congresos ,

2004 SÍNTESIS DE CUMENO EMPLEANDO BEA COMO CATALIZADOR, Miguel Torres, Lidia López, Mirella Gutiérrez, Rebeca Rayón, Ma. de los Angeles Mantilla, Patricia Castillo, RIcardo Gómez, Proceed. XIX Simp. Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.1-7, Memorias de congresos ,

2004 OLIGOMERIZACIÓN DE ISOBUTENO UTILIZANDO ZRO4-TIO2, Miguel Torres, Lidia López, Mirella Gutiérrez, Hilda Fagardo, Ma. de los Angeles Mantilla, Gerardo Ferrat, Ricardo Góme, Proceed. X Simp. Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.3155-3160, Memorias de congresos ,

2004 ROOM TEMPERATURE OLEFINS OLIGOMERIZATION OVER SULFATED TITANIA, A. Mantilla, G. Ferrat, F. Tzompantzi, A. López-Ortega, E. Romero, E. Ortíz-Islas, R. Gómez and M. Torres, Chemical Communications ISSN: 1359-7345, Vol. , Pag.1498-1499, Revistas Indizadas ,

2004 ONE-POT SYNTHESIS OF HYBRID MATERIALS COMPOSED BY CRYSTALLINE ZSM-5 AND NONCRYSTALLINE MCM-41 PHASES, S. Ramírez; J. M. DomInguez; L. A. García; M. A. Mantilla; C. A. Flores; J. Salmones; D. Jerónimo, PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY ISSSN: 1091-6466, Vol.1-2, Pag.119-127, Revistas Indizadas ,

2003 OLEFIN CATALYTIC OLIGOMERIZATION ON NEW COMPOSITES OF BETA ZEOLITES FILMS SUPPORTED IN ALFA ALUMINA MEMBRANAS, Torres M., López L., Domínguez J.M., Mantilla A., Ferrat G., Gutiérrez M. and Maubert A, Chemical engineering journal ISSN: 1385-8947, Vol.92, Pag.1-6, Revistas Indizadas ,

2002 INFLUENCIA DE LA ZEOLITA BETA EN LA REACCIÓN DE ISOMERIZACIÓN DE CICLOHEXENO, D. Jeronimo, L.A. García, A. Mantilla, J.M. Domínguez, G.Pineda, XVIII Simp. Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.2697-2701, Memorias de congresos ,

2002 SÍNTESIS DE UNA MEMBRANA DE ZIRCONIA SULFATADA, D. Angeles, M. Torres, L. López, J.M. domínguez, M. Gutiérrez,M. Maubert, A.Mantilla, Proceed. XVIII Simposium Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.63-68, Memorias de congresos ,

2002 EVALUACIÓN LA-MCM-41 EN LA REACCIÓN DE ISOMERIZACIÓN DE CICLOHEXENE, Selene Ramírez, Angeles Mantilla, Luz García, J.Manuel Domínguez, Proceed. XVIII Simposium Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.2942-2947, Memorias de congresos ,

2001 ISOBUTANE ALKYLATION WITH C4 OLEFINS ON A SULFONIC ACID CATALYST SYSTEM BASED ON LAMINAR CLAYS, C.E. Ramos-Galván, J.M. Domínguez, G. Sandoval-Robles, A. Mantilla, G. Ferrat., Catalysis Today, Vol.65, Pag.391-395, Revistas Indizadas ,

2000 SÏNTESIS DE CATALIZADORES A BASE DE NÍQUEL PARA LA HIDROGENACIÓN DE OLEFINAS C8 LINEALES Y RAMIFICADAS, Ma. de los Angeles Mantilla, Gerardo Ferrat, E. Romero, A. Cortés, G. Pineda, J.M. Domínguez, XVII Simp. Iberoam. de Catal. Porto, Portugal, Vol.1, Pag.0-6, Memorias de congresos ,

2000 SÍNTESIS DE CATALIZADORES A BASE DE NI PARA LA HIDROGENACIÓN DE OLEFINAS C8 LINEALES Y RAMIFICADAS, Ma. Luisa Ramón G., Gerardo Ferrat T., Gloria del Angel M., Ma. de los Angeles Mantilla R., Ma. Elena Llanos S., Juan Navarrete B., Victor Hugo Lara, XVII Simp. Iberoam. de Catal. Porto, Portugal, Vol.1, Pag.0-0, Memorias de congresos ,

2000 ALTERNATIVAS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS ECOLÓGICAS DE ALTO OCTANO MEDIANTE LA ALQUILACIÓN HETEROGÉNEA, Ma. de los Angeles Mantilla Ramírez, G. Ferrat Torres, G. Pineda. Romero A. Lopez-Ortega, Domínguez, y J. M. Domínguez Esquivel., XVII Simp. Iberoam. de Catal. Porto, Portugal, Vol.1, Pag.1-6, Memorias de congresos ,

1998 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ARCILLAS MODIFICADAS CON ZR PARA LA ALQUILACIÓN DE FRACCIONES C4, Ramos Galván C.E., Castillo Mares, Sandoval Robles G., Domínguez J.M., Mantilla A. y Ferrat G., Avances en Ingeniería Química, Vol.7, Pag.235-239, Revistas Indizadas ,

1998 ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS REACCIONES DE DIMERIZACIÓN Y ALQUILACIÓN DE PARAFINAS

CON OLEFINAS SOBRE CATALIZADORES SÓLIDOS ACIDOS, A. Mantilla, G. ferrat, J.M. Domínguez, O. Bermudez, Proceed. XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.483-488, Memorias de congresos ,

1996 INFLUENCE OF REACTION PARAMETERS AND COMPARISON OF FLUORINATED ALUMINA AND SILICA SUPPORTS IN THE HETEROGENEUS ALKYLATION OF ISOBUTANE WITH OLEFINS, A.Mantilla-Ramírez, G.Ferrat-Torres, J.M. Domínguez, C.Aldana-Rivero, M. Bernal, Applied Catalysis A: General, Vol.143, Pag.203-214, Revistas Indizadas ,

1996 INFLUENCE OF THE PREPARATION CONDITIONS OF AL2O3- AND SIO2-BASED CATALYSTS ON THE HETEROGENEOUS ALKYLATION OF ISOBUTENE, Mantilla-Ramirez A., Ferrat-Torres G.,Domínguez J.M., Chow-Pangtay S., Bermudez O., ACS Div. of Petroleum Chemistry, Inc. ISSN: 0097-6156, Vol.41, Pag.718-720, Revistas Indizadas ,

1996 ALQUILACIÓN DE ISOBUTANO CON OLEFINAS MEDIANTE CATALIZADORES SÓLIDOS EN UN SISTEMA DE REACCIÓN EN LECHO FIJO, G. Ferrat, A. Mantilla, J.M. Domínguez, S. Chow O. Bermudez, Proceed. XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, Vol.1, Pag.1631-1636, Memorias de congresos ,

1996 ON THE INFLUENCE OF THE REACTION PARAMETERS AND CATALYST SURFACE ACIDITY IN THE HETEROGENEOUS GAS PHASE ALKYLATION OF ISOBUTANE, Mantilla-Ramírez, A., Ferrat-Torres, G., Domínguez, J.M., Chow-Pangtay, S., Bermúdez, O., ACS Div. of Petroleum Chemistry, Inc ISSN: 0097-6156, Vol.41, Pag.721-722, Revistas Indizadas ,

1994 NUEVAS TENDENCIAS EN PROCESOS DE ALQUILACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO, J.M. Domínguez, A.Mantilla, G.Ferrat, S. Chow, O.Bermúdez, M.Sánchez Rubio, Revista Sociedad Química de México ISSN: 05837693, Vol.38, Pag.0-0, Revistas Indizadas ,

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2012 MATERIALES TIPO HIDROTALCITA MG/AL/TI, COMO UNA ALTERNATIVA EFICAZ PARA ELIMINAR DERIVADOS DE CLOROFENOLES VÍA FOTOCATALÍTICA PRESENTES EN EFLUENTES ACUOSOS, Extranjero, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, Santa Fe Argentina, G. MENDOZA Á.MANTILLA F. TZOMPANTZI , S. SÁMANO, , México ,

2012 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CO/CE-TIO2 AND NI/CE-SIO2 MESOSTRUCTURED CATALYSIS VIA METHANE DECOMPOSITION, Extranjero, imccre, TAPIA K. VALVERDE G. MANTILLA A. , México ,

2011 BIODIESEL PRODUCTION USING ZNALLA LAYER DOUBLE HYDROTALCITE TYPE MATERIALS, Extranjero, ISAHOF, MANTILLA A., TZOMPANTZI , F., MORALES G. MENDOZA G , México ,

2011 DIMERIZATION OF ISOBUTENE USING AL2O3-PHOSPHATED CATALYSTS WITH HIGH SELECTIVITY TO C8= OLEFINS, Extranjero, ISAHOF, MANTILLA A. TZOMPANTZI F. GOMEZ R. , México ,

2010 EFFECT OF ZN/AL RATIO IN THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF PHENOLIC COMPOUNDS WITH ZNAL MIXED OXIDES OBTAINED FROM LDH MATERIALS, Extranjero, 5th San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, A. MANTILLA F.TZOMPANTZI J.L. FERNÁNDEZ R. GÓMEZ , México ,

2010 ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO ALTAMENTE CONCENTRADO EN MEDIO ACUOSO CON MATERIALES TIPO HIDROTALCITA ZNALCE, Extranjero, XXII CICAT Congreso Iberoamericano de Catálisis, SAÚL ROBLES MANUEL FRANCISCO TZOMPANTZI ANGELES MANTILLA RICARDO GOMEZ , Chile ,

2010 PHOTO-ASSISTED DEGRADATION OF P-CRESOL AND 4-CHLOROPHENOL USING MGAL HYDROTALCITES, Extranjero, IMCCRE 2010, A. MANTILLA F.TZOMPANTZI G. JÁCOME-ACATITLA G. MORALES-MENDOZA R. GÓMEZ , México ,

2009 ECOLOGICAL OCTANE GASOLINES OBTAINED BY THE HYDROGENATION OF HIGHLY BRANCHED C8= OLEFINS USING RU/TIO2 AS CATALYSTS, Extranjero, International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions, A. MANTILLA, F.TZOMPANTZI, J.L. FERNÁNDEZ,R. GÓMEZ , México ,

2009 PHOTODEGRADATION OF PHENOL PRESENT IN AQUEOUS MEDIUM BY USING ZN/AL+FE MIXED OXIDES OBTAINED FROM LDH MATERIALS, Extranjero, International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions, A. MANTILLA F.TZOMPANTZI J.L. FERNÁNDEZ R. GÓMEZ , México ,

2009 PHOTODEGRADATION OF 4-CLOROPHENOL AND P-CRESOL USING HYDROTALCITES MGAL, Extranjero, International Symposium on New Catalytic Materials, A. MANTILLA F.TZOMPANTZI J.L. FERNÁNDEZ , R. GÓMEZ , México ,

2009 RU/TIO2 CATALYSTS FOR THE O-XYLENE HYDROGENATION, Extranjero, International Symposium on Advances of Hydroprocessing of Oil Fractions, A. MANTILLA, F.TZOMPANTZI, J.L. FERNÁNDEZ,R. GÓMEZ , México ,

2008 ELIMINACIÓN FOTOCATALÍTICA DEL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO CON CATALIZADORES TIPO HIDROTALCITA ZNALFE, Extranjero, XXI SICAT 2008. Simposio Iberoamericano de Catálisis, A. MANTILLA J.L. FERNÁNDEZ MUÑOZ F. TZOMPANTZI G. MENDOZA R. GÓMEZ , España ,

2008 IMPROVED SELECTIVITY TO THE FORMATION OF C8= OLEFINS ON THE ISOBUTENE

OLIGOMERIZATION, Extranjero, Mexican Congress on Chemical Reaction Engineering, . TZOMPANTZI M. VALVERDE-HERRERA J. RODRÍGUEZ-GONZALEZ A. MANTILLA R. GOMEZ , México ,

2008 NIO-W2O3/AL2O3 AS CATALYSTS FOR DIMERIZATION OF ISOBUTENE : EFFECT OF NIO IN THE SELECTIVITY TO C8 OLEFINS, Extranjero, International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, F. TZOMPANTZI A. MANTILLA M. VALVERDE J. RODRÍGUEZ GONZÁLEZ R. GÓMEZ , España ,

2008 Oxidos mixtos ZnO, Fe2O3 y Al2O3 a partir de hidrotalcitas, como fotocatalizadores para la eliminación del ácido 2,4-diclorofenoxiacético, Extranjero, V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ MUÑOZ , Argentina ,

2007 Adsorption enhancement of the 2,4-D acid induced by the incorporation of Fe+3 in the laminar structure of ZnO-Al2O3 hydrotalcites, Extranjero, V Symposium on Surface Science and heterogeneous catal, A. MANTILLA F. TZOMPANTZI J.L. FERNÁNDEZ G. MENDOZA R. GÓMEZ , México ,

2006 Effect of the Specific Surface Area, Porosity and Acidity in the Isobutene Oligomerization over Sulfated-Titania, Extranjero, Fourth International Workshop Characterization of Porous Materials: From Amstrongs to Millimeters, ANGELES MANTILLA FRANCISCO TZOMPANTZI RICARDO GÓMEZ , Estados Unidos ,

2006 Gas phase trimerization of isobutene by using green catalyst, Extranjero, 21th Conference on Catalysis of Organic Reactions, ANGELES MANTILLA FRANCISCO TZOMPANTZI MIGUEL TORRES RICARDO GÓMEZ , Estados Unidos ,

2006 Síntesis y evaluación catalítica en la oligomerización de isobuteno en catalizadores ZrO2-NiO sulfatados, Extranjero, XX Symposio Iberoamericano de Catalyse, FRANCISCO J. TZOMPANTZI MARÍA E. MANRÍQUEZ ANGELES MANTILLA RICARDO GÓMEZ , Brasil ,

2004 Butenes Dimerization by using a Beta zeolite catalytic membrane, Extranjero, 12° Congresso Brasileiro de Catálise, A.MANTILLA M. TORRES G.FERRAT R.GÓMEZ L. LÓPEZ , Brasil ,

2004 Olefins oligomerization performance over sulfated titania, Extranjero, The third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysys, A. MANTILLA G.FERRAT A. LÓPEZ-ORTEGA E. ROMERO F. TZOMPANTZI M. TORRES E. ORTIZ-ISLAS R. GÓMEZ , Venezuela ,

2004 Oligomerización de Isobuteno otilizando TiO2-ZrO4 Sulfatada como catalizador., Extranjero, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ LIDIA LÓPEZ PÉREZ MIRELLA GUTIÉRREZ ARZALUZ MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RICARDO GÓMEZ , México ,

2004 Síntesis de Cumeno empleando BEA como catalizador, Extranjero, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ LIDIA LÓPEZ PÉREZ MIRELLA GUTIÉRREZ ARZALUZ REBECA RAYÓN ALEGRÍA MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ PATRICIA CASTILLO OCAMPO RICARDO GÓMEZ , México ,

2004 Sintesis de materiales híbridos compuestos por fases cristalinas (ZSM-5) y no cristalinas (MCM-41), Extranjero, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, S. RAMÍREZ J.M. DOMÍNGUEZ L.A. GARCÍA M. A.MANTILLA , México ,

2003 Addition Of Branched C8 Olefins In Gasoline And The Effect On Motor Vehicles, Extranjero, 18th North American Catalysis Society Meeting, M. A. MANTILLA RAMÍREZ G. FERRAT-TORRES E. LÓPEZ SALINAS A. LÓPEZ-ORTEGA M. VERA-ACOSTA , México ,

2003 Butenes Dimerization by using a Beta zeolite catalytic membrane, Extranjero, 12° Congresso Brasileiro de Catálise, A. MANTILLA M.TORRES L.LÓPEZ G.FERRAT R.GÓMEZ , Brasil ,

2003 Effect of the Si/Al ratio in the Isobutane/Isobutene Alkylation Reaction with Beta Zeolite, Extranjero, 18th North American Catalysis Society Meeting, DANIEL JERÓNIMO GARCÍA LUZ A. GARCÍA SERRANO M. ANGELES MANTILLA RAMÍREZ GABRIEL PINEDA VELÁZQUEZ , México ,

2003 Synthesis of hybrid materials composed by crystalline zeolites and no crystalline MCM-41 phases at low temperature, Extranjero, 18th North American Catalysis Society Meeting, SELENE RAMÍREZ J. MANUEL DOMÍNGUEZ L.A. GARCÍA M. A. MANTILLA , México ,

2002 Evaluación de La-MCM-41 en la reacción de isomerización de ciclohexeno, Extranjero, XVIII Simposium Iberoamericano de Catálisis, SELENE RAMÍREZ ANGELES MANTILLA LUZ GARCÍA J. MANUEL DOMÍNGUEZ , Venezuela ,

2002 Influencia De La Zeolita Beta En La Reacción De Isomerización De Ciclohexeno, Extranjero, XVIII Simposium Iberoamericano de Catálisis, D. JERÓNIMO L.A. GARCÍA A. MANTILA J.M. DOMÍNGUEZ G. PINEDA , Venezuela ,

2002 Síntesis De Una Membrana De Zirconia Sulfatada, Extranjero, XVIII Simposium Iberoamericano de Catálisis, D. ANGELES M. TORRES L. LÓPEZ J.M. DOMÍNGUEZ M. GUTIÉRREZ M. MAUBERT A. MANTILLA , Venezuela ,

2001 Catalytic conversion of C4 olefins to high octane fuels by means of the catalytic dimerization and hydrogenation of C8=s, Extranjero, 17 North American Catalyst Society Meeting, A. MANTILLA G. FERRAT J.M. DOMÍNGUEZ J.L. CANO M.LOZADA , Canadá ,

2000 Obtención de Gasolinas de tipo Ecológico con Alto Octano mediante la Hidrogenación de Olefinas Intermedias, Extranjero, XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis, MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ G. FERRAT TORRES E. ROMERO DOMÍNGUEZ CORTÉZ JÁCOME G. PINEDA VELÁZQUEZ

J.M. DOMÍNGUEZ , Portugal ,

2000 Síntesis de Catalizadores a base de Níquel para la Hidrogenación de Olefinas C8 lineales y Ramificadas, Extranjero, XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Porto, Portugal, MA. LUISA RAMÓN G. GERARDO FERRAT GLORIA DEL ANGEL M. MA. DE LOS ANGELES MANTILLA R. MA. ELENA LLANOS S. JUAN NAVARRETE B VÍCTOR HUGO LARA , Portugal ,

1999 Isobutane Alkylation with C4 Olefins using sulfonic clays as Solid Acid Catalyst System, Extranjero, 16th Meeting of the North American Catalysis Society, C. RAMOS-GALVÁN G. SANDOVAL-ROBLES J.M. DOMÍNGUEZ G.FERRAT A. MANTILLA , Estados Unidos ,

1998 Estudio comparativo de las Reacciones de Dimerización y Alquilación de Parafinas con Olefinas sobre Catalizadores Sólidos Acidos, Extranjero, XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, ANGELES MANTILLA GERARDO FERRAT JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ OSCAR BERMUDEZ , Colombia ,

1998 Propiedades catalíticas de arcillas sulfónicas en reacción de alquilación de isoparafinas con olefinas, Extranjero, XVI Simposio Iberoamericano de Catálisis, ANGELES MANTILLA CLAUDIA RAMOS-GALVÁN GERARDO FERRAT EDUARDO ROMERO JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ OSCAR BERMUDEZ , Colombia ,

1996 Alquilación de Isobutano con Olefinas mediante Catalizadores Sólidos en un Sistema de Reacción en Lecho Fijo, Extranjero, XV Simposio Iberoamericano de Catálisis, FERRAT TORRES G. MANTILLA RAMÍREZ M.A. CABRALES TORRES A. ALDANA RIVERO C. DOMÍNGUEZ ESQUIVEL J.M. BERNAL M. CHOW PANGTAY S. BERMUDEZ MENDIZABAL O., , Argentina ,

1995 Characterizacion of modified commercial support used in Alkylation Processes, Extranjero, IV International Conference on Advanced Materials, ANGELES MANTILLA ARTURO GARCÍA ARMANDO VAZQUEZ GERARDO FERRAT J.M. DOMÍNGUEZ LIGIA PÉREZ O. GUZMÁN , México ,

1995 Modified SiO2 like a solid catalyst for alkylation of isobutane with butenes, Extranjero, IV International Conference on Advanced Materials, G. FERRAT A.MANTILLA C.CORTÉS R. LICONA J.M. DOMÍNGUEZ , México ,

0 FOTOREDUCCIÓN DEL 4-NITROFENOL USANDO LÁMPARA LED AZUL EN PRESENCIA DE CDS COMO FOTOCATALIZADOR, Extranjero, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis Santa Fe Argentina, A. HERNÁNDEZ-GORDILLO F. TZOMPANTZI R. GÓMEZ A. MANTILLA , México ,

0 HIDROTALCITAS ZNALCE PARA ELIMINACIÓN FOTO-CATALÍTICA DEL ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO ALTAMENTE CONCENTRADO EN AGUA, Extranjero, XXII Congreso Iberoamericano de Catálisis, A. MANTILLA F.TZOMPANTZI G. JÁCOME-ACATITLA G. MORALES-MENDOZA , México ,

0 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MESOPOROSOS DE CO/CE-TIO2 Y NI/CE-SIO2 PARA LA DESCOMPOSICIÓN CATALÍTICA DE METANO, Extranjero, XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis Santa Fe Argentina, K. TAPIA-PARADA M. VALENZUELA G. VALVERDE-AGUILAR A. MANTILLA , México ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

11/05/2010 DOCTORADO, DOCTOR EN TECNOLOGÍA AVANZADA, , INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, México , DISTRITO FEDERAL , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Obtención de óxidos mixtos a partir de materiales tipo hidrotalcita: aplicación a diferentes procesos industriales y ambientales

19/07/2005 MAESTRIA, MAESTRIA EN CIENCIAS E INGENIERIA DE MATERIALES, , UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI), México , DISTRITO FEDERAL , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Evaluación de catalizadores de Titania Sulfatada y NiY para la dimerización de Olefinas Ligeras

05/07/1991 LICENCIATURA, ING. QUIMICO, 2044003, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION VERACRUZ / FACULTAD DE INGENIERIA, México , VERACRUZ , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , Diseño de una Planta para la elaboración de Quitina y Quitosana a partir de Desechos Crustáceos

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

01/2012 - 06/2012 CATALISIS, Tiempo en Horas (106) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, ,DOCTORADO

01/2012 - 06/2012 PROCESOS DE REFINACIÓN DEL PETROLEO, Tiempo en Horas (106) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, ,DOCTORADO

08/2011 - 12/2011 CATÁLISIS, Tiempo en Horas (130) INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO, ,DOCTORADO

09/2007 - 08/2008 LABORATORIO DE REACCIONES Y ENLACE QUÍMICO, Tiempo en Horas (40) UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD AZCAPOTZALCO / DIVISION DE CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA (CBI) / DEPARTAMENTO DE QUIMICA, ,LICENCIATURA

•TESIS DIRIGIDAS

14/12/2012 Nanocatalizadores metálicos soportados en matrices sol-gel para tecnologías de hidrogeno", INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD LEGARIA, MAESTRIA, Karina Tapia Parada México ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

01/2012 - 12/2012 Proyecto de Investigación , SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ÓXIDOS MIXTOS A PARTIR DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES PARA APLICACIÓN EN REACCIONES DE FOTOCATÁLISIS, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Empresas Participantes : CICATA LEGARIA, IPN
Investigadores Participantes : MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ , LUIS LARTUNDO ROJAS , EDILSO REGUERA RUIZ , MARIA GUADALUPE VALVERDE AGULIAR , FERNANDO TREJO ZARAGA

04/2011 - 12/2011 Proyecto de Investigación , SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE NANOMATERIALES CATALÍTICOS PARA LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES ECOLÓGICOS Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO
Empresas Participantes : CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGIA , UAM IZTAPALAPA
Investigadores Participantes : MARIA DE LOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ , FERNANDO TREJO ZARRAGA , FRANCISCO JAVIER TZOMPANTZI MORALES , LUIS LARTUNDO ROJAS

10/2000 - 09/2001 Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES A BASE DE MEMBRANAS CATALÍTICAS PARA SU APLICACIÓN EN REACCIONES DE REFINACIÓN DEL PETRÓLEO: ALQUILACIÓN DE ISOPARAFINAS PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO (FIES D.02001), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Empresas Participantes : UAM-AZCAPOTZALCO
Investigadores Participantes : GERARDO FERRAT TORRES , ANA MARISELA MAUBERT FRANCO , MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ

04/2000 - 03/2003 Proyecto de Investigación , PRODUCCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO A PARTIR DE OLEFINAS LIGERAS (P.02000), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE TRATAMIENTO DE CRUDO MAYA
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , ALFONSO LÓPEZ ORTEGA , JOSÉ ANTONIO MUÑOZ ARROYO , JESÚS FERNÁNDEZ , MARISOL GARFÍAS , MARISOL GARFIAS , MARTHA LETICIA JIMENEZ , SANDRA SELENE RAMÍREZ , EDUARDO ROMERO , ESTEBAN LÓPEZ SALINAS , MA. DE LOURDES MARTÍNEZ BERMÚDEZ , SALVADOR ALFARO , PEDRO ZARAGOZA , JOSÉ SALMONES BLASQUEZ , VICENTE SÁMANO TREJO , GERARDO FERRAT TORRES , LUZ ARCELIA GARCÍA SERRANO
Becarios Participantes : FRANCISCO TZOMPANTZI MORALES

04/1999 - 03/2000 Proyecto de Investigación , PRODUCCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO A PARTIR DE OLEFINAS LIGERAS (P.00333), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE TRATAMIENTO DE CRUDO MAYA
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , LUZ ARCELIA GARCÍA SERRANO , JOSÉ SALMONES BLÁSQUEZ , ALFONSO LOPEZ ORTEGA , MARTHA LETICIA JIMENEZ ALARCON , PEDRO I. ZARAGOZA , JESUS FERNÁNDEZ LÓPEZ , SANTOS REYES ROBLES , JOSÉ ANTONIO MUÑOZ ARROYO , VIRGILIO HERNÁNDEZ RAMÍREZ , JUAN MANUEL ANZALDO TREJO , MARIO VERA ACOSTA , REGINA ALVAREZ RAMÍREZ , GABRIEL PINEDA VELÁZQUEZ , MA. TERESA LINARES VALLEJO , MA. DE LOURDES MARTÍNEZ BERMÚDEZ , EDUARDO ROMERO , MARISOL GARFIAS VAZQUEZ , VICENTE SAMANO TREJO , ESTEBAN LÓPEZ SALINAS , GERARDO FERRAT TORRES

01/1999 - 12/1999 Proyecto de Investigación , OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO MEDIANTE LA DIMERIZACIÓN-HIDROGENACIÓN DE OLEFINAS: ETAPA DE DIMERIZACIÓN (P.00231), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIA / GERENCIA DE CATALIZADORES
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , ALFONSO LÓPEZ ORTEGA , JOSÉ MANEL DOMINGUEZ ESQUIVEL

02/1998 - 12/1998 Proyecto de Investigación , SÍNTESIS Y MODIFICACIÓN DE MEMBRANAS CATALÍTICAS (ÁCIDAS) Y

ESTUDIO PRELIMINAR DE APLICACIÓN A LA REACCCIÓN DE ALQUILACIÓN DE ISOBUTANO CON OLEFINAS (EOC-1291), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION , UAM-AZCAPOTZALCO
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ ESQUIVEL , MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ
Becarios Participantes : MIRELLA GUTIÉRREZ ARZALUZ , LIDIA LÓPEZ PÉREZ

02/1998 - 12/1998 Proyecto de Investigación , HIDROGENACIÓN DE FRACCIONES OLEFÍNICAS INTERMEDIAS C6-C9 PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS ECOLÓGICAS DE ALTO OCTANO (EOC-1292), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , EDUARDO ROMERO DOMINGUEZ

10/1997 - 12/1997 Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE UN REACTOR DE MEMBRANA PARA LA ALQUILACIÓN DE ISOPARAFINAS CON OLEFINAS (EOC-1211), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE TRATAMIENTO DE CRUDO MAYA
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION , UAM-AZCAPOTZALCO
Investigadores Participantes : MA. DELOS ANGELES MANTILLA RAMIREZ , GERARDO FERRAT TORRES , MIGUEL TORRES RODRIGUEZ
Becarios Participantes : MIRELLA GUTIEREZ ARZALUZ , LIDIA LOPEZ PEREZ

10/1997 - 12/1997 Proyecto de Investigación , OBTENCIÓN DE CATALIZADORES DE GASOLINAS ECOLÓGICAS DE ALTO OCTANO A PARTIR DE BUTENOS EN DOS ETAPAS: DIMERIZACIÓN-HIDROGENACIÓN (EOC-1213), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ ESQUIVEL

01/1996 - 10/1997 Proyecto de Investigación , EVALUACIÓN DE CATALIZADORES SÓLIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALQUILACIÓN EN UN SISTEMA CONTÍNUO (EOC-7435), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. DELOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , ESTEBAN LÓPEZ SALINAS , JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ ESQUIVEL

09/1995 - 12/1995 Proyecto de Investigación , EVALUACIÓN DE CATALIZADORES SÓLIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALQUILACIÓN EN UN SISTEMA CONTINUO (EOC-7301), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIA / GERENCIA DE CATALIZADORES
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. ED LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , ESTEBAN LOPEZ SALINAS , JOSÉ MANUEL DOMÍNGUEZ ESQUIVEL

01/1993 - 12/1995 Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE UN CATALIZADOR SÓLIDO PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO MEDIANTE LA REACCIÓN DE ALQUILACIÓN CATALÍTICA HETEROGÉNEA (EOC-7188), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIAL
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , GERARDO FERRAT TORRES , JOSÉ MANUEL DOMINGUEZ ESQUIVEL , ESTEBAN LOPEZ SALINAS , MANUEL BERNAL GARCIA , CLAUDIA ALDANA RIVERO , CARLOS CORTES ROMERO , ALBERTO CABRALES TORRES

01/1992 - 12/1992 Proyecto de Investigación , DESARROLLO DE CATALIZADORES ZEOLITICO APLICABLE AL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ETILBENCENO (EOC-7153), INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / SUBDIRECCION DE TRANSFORMACION INDUSTRIA / GERENCIA DE CATALIZADORES
Empresas Participantes : PEMEX-REFINACION
Investigadores Participantes : MA. DE LOS ANGELES MANTILLA RAMÍREZ , MARGARITA QUIJANO RAMÍREZ

•GRUPOS DE INVESTIGACION

•DESARROLLOS TECNOLOGICOS

_____ - 01/2001 ENVÍO Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE ALTERNATIVAS PARA LA REFORMULACIÓN DE GASOLINAS, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE TRATAMIENTO DE CRUDO MAYA ,

_____ - 01/2001 ALTERNATIVAS PARA LA REFORMULACIÓN DE GASOLINA (ARG) COMPILACIÓN DE DATOS, INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO / COORDINACION DE TRATAMIENTO DE CRUDO MAYA ,

•APOYOS CONACYT

01/2012 - 12/2014 169157, Proyecto Científico , FONDO CIENCIA BASICA

PROPIEDAD INTELECTUAL

•PATENTES REGISTRADAS EN MEXICO

COMPOSICIÓN OLEFÍNICA CON ALTO INDICE DE OCTANO QUE DISMINUYE EL NIVEL DE EMISIONES CONTAMINANTES EN VEHÍCULOS AUTOMOTORES, PA/E/2002/014613, PA/A/2002/003273, Mejora del pool de gasolinas, Registrada , , Ma. de los Angeles Mantilla Ramírez, Gerardo Ferrat Torres, Alfonso López Ortega, Mario Vera Acosta, Luz A. García Serrano y Rafael Chiang Salcedo

OLEFINIC COMPOSITION WITH HIGH OCTANE DECREASING THE LEVEL OS POLLUTANTS EMISSIONS IN AUTOMOTIVE VEHICLES, 2003/0213727 A1, , Se describe la formulación de un componente de gasolina que incrementa el octanaje de gasolinas y reduce el nivel de emisiones contaminantes., Registrada , , Ma. de los Angeles Mantilla Ramírez, Gerardo Ferrat Torres, Alfonso López Ortega and Mario Vera Acosta

PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO MEDIANTE LA POLIMERIZACIÓN CONTROLADA DE OLEFINAS DE BAJO PESO MOLECULAR Y LA HIDROGENACIÓN DEL PRODUCTO RESULTANTE, 241502, 011488, Se describe un proceso para la obtención de gasolina ecológica con alto octano, En Trámite , , Ma. de los Angeles Mantilla Ramírez, Gerardo Ferrat Torres, Eduardo Romero Domínguez, José Manuel Domínguez Esquivel, Gabriel Pineda Velazquez y Rafael Chiang Salcedo

PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE UN CATALIZADOR SÓLIDO A BASE DE SÍLICE MODIFICADA PARA LA OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO, 50610, 966479, Describe una composición de un catalizador sólido para la reacción de alquilación de isobutano con butenos, En Trámite , , Ma. de los Angeles Mantilla Ramírez, Gerardo Ferrat Torres, Eduardo Romero Domínguez, José Manuel Domínguez Esquivel y Oscar Bermúdez M.

•PATENTES EN OTROS PAISES

2003 USA, 10/394,664, OLEFINIC COMPOSITION WITH HIGH OCTANE DECREASING THE LEVEL OS POLLUTANTS EMISSIONS IN AUTOMOTIVE VEHICLES, , Patente

•DERECHOS DE AUTOR

30/03/2001 ENVÍO Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE ALTERNATIVAS PARA LA REFORMULACIÓN DE GASOLINAS. PARTE DEL DESARROLLO DE UN ROBOT DE BÚSQUEDA ESPECIALIZADA Y ANÁLISIS DE INTELIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EL TEMA DE REFORMULACIÓN DE GASOLINAS, 03-2001-032813203700-01 , Coautor , INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO , Pública

30/03/2001 ALTERNATIVAS PARA LA REFORMULACIÓN DE GASOLINA (ARG) COMPILACIÓN DE DATOS. PARTE DEL DESARROLLO DE UN ROBOT DE BÚSQUEDA ESPECIALIZADA Y ANÁLISIS DE INTELIGENCIA TECNOLÓGICA PARA EL TEMA DE REFORMULACIÓN DE GASOLINAS, 03-2001-032813281600-01 , Coautor , SECTOR PETROLEO/TECNOLOGÍA , Pública

DIVULGACION Y DIFUSION

•DIVULGACION Y DIFUSION

GASOLINAS ECOLÓGICAS DE ALTO OCTANO, Instituto Mexicano del Petróleo , Nacional , Conferencias ,

18/06/2010 DESARROLLO DE NANOMATERIALES CATALÍTICOS Y SU APLICACIÓN A PROCESOS AMBIENTALES Y DE REFINACIÓN DEL PETRÓLEO, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología MICRONA, Universidad Veracruzana , Nacional , Conferencias ,

11/12/2007 SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES PARA OLIGOMERIZACIÓN DE ISOBUTENO, Departamento de Química Aplicada, UAM- Azcapotzalco , Nacional , Conferencias ,

23/10/2003 OBTENCIÓN DE GASOLINAS DE ALTO OCTANO A PARTIR DE OLEFINAS LIGERAS, UNIVERSIDAD FEDERAL DE BAHIA, BRASIL, PROGRAMA DE POSGRADO EN QUÍMICA , Extranjero , Conferencias ,