



Curriculum Vitae

Luis YERMÁN MARTÍNEZ



Actualizado: 14/10/2016

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Asociado (01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: l.yermanmartinez@uq.edu.au

Teléfono: +61 420972825

Dirección: School of Civil Engineering, The University of Queensland, St Lucia Campus, AEB-535-01, Queensland, 4072, AUSTRALIA

URL: <http://www.civil.uq.edu.au/yerman>

Institución principal

School of Civil Engineering / University of Queensland / University of Queensland / Australia

Dirección institucional

Dirección: University of Queensland / AE Building (#49), St Lucia Campus / 4072 / QLD / Brisbane / Australia

Teléfono: (+61) 33753520

E-mail/Web: l.yermanmartinez@uq.edu.au / <http://www.civil.uq.edu.au/yerman>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ciencias Químicas

Universidad de Barcelona , España

Título: Catalizadores basados en níquel para la producción de hidrógeno mediante reformado oxidante de alcoholes C2 y C3

Tutor/es: Narcís Homs Martí, Pilar Ramírez de la Piscina Millán

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

Sitio web de la Tesis: <http://www.qi.ub.es/matcat/>

Palabras clave: Energías renovables; Catálisis; Nanopartículas; Hidrógeno

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energías renovables

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

Nanopartículas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos

Químicos / Producción de hidrógeno

2007 - 2009

Maestría

Química Inorgánica Avanzada

Universidad de Barcelona , España

Título: Preparación de catalizadores basados en níquel para la producción de hidrógeno a partir del reformado oxidativo de alcoholes C2 y C3

Tutor/es: Narcís Homs Martí, Pilar Ramírez de la Piscina Millán

Obtención del título: 2009

Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional , España

Sitio web de la Tesis: <http://www.ub.edu/inorgani/dqi.htm>

Palabras clave: Energía renovable; Nanopartículas; Reformado de alcoholes

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles / Energías renovables

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Catalizadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Óxidos metálicos

Grado

1995 - 2005

Grado

Ingeniería Química

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Preparación de Tamices Moleculares de Carbón (TMC) a partir de residuos de biomasa

Tutor/es: Néstor Alcides Tancredi

Obtención del título: 2005

Sitio web de la Tesis: <http://www.fing.edu.uy/>

Palabras clave: Tamices moleculares; Residuos de biomasa

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Biomasa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Producción de TMC

1995 - 2003

Pregrado

Bachiller en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 2003

Palabras clave: Química general

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química general

Formación complementaria

Cursos corta duración

11 / 2010 - 11 / 2010

Microscopía EELS y Cristalografía Electrónica

Universidad de Barcelona , España

Palabras clave: TEM; EELS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización de sólidos

7 / 2009 - 7 / 2009

Escuela de Verano SECAT '09

Universidad de Castilla - La Mancha , España

Palabras clave: Catálisis; Caracterización de catalizadores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Caracterización de sólidos

7 / 2009 - 7 / 2009

European School of Transmission Electron Microscopy of Nanomaterials TEM-UCA 2009

Universidad de Cádiz , España

Palabras clave: TEM; Nanomateriales; Difracción de electrones; EELS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización de sólidos

6 / 2009 - 6 / 2009	<p>Caracterización química física de la superficie de sólidos Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Caracterización de catalizadores; Superficie de sólidos <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /</p>
6 / 2008 - 6 / 2008	<p>Caracterización de sólidos Introducción a la caracterización de adsorbentes y catalizadores Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Caracterización de catalizadores; Caracterización de adsorbentes <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Caracterización de sólidos Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y</p>
6 / 2008 - 6 / 2008	<p>Tamices moleculares en catálisis Universidad de Málaga , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Tamices moleculares; Zeolitas; Catálisis heterogénea <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y</p>

Sistema Nacional de Investigadores

Otras instancias

2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Symposium on hydrogen, fuel cells and advanced batteries <i>Institución organizadora:</i> LITEC - CSIC , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Hidrógeno; Celdas de combustible; Energías alternativas <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Hidrógeno Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Electroquímica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SECAT 2011 <i>Institución organizadora:</i> SECAT , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catálisis <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catalizadores</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Iberoamericano de Catálisis <i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catálisis <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> SECAT 2009 <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Española de Catálisis , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catálisis <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis</p>
2008	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Iberoamericano de Catálisis <i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catálisis <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis</p>
2006	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Iberoamericano de Catálisis <i>Institución organizadora:</i> Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Catálisis <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis</p>

2015	Talleres <i>Nombre del evento:</i> ORCID workshop <i>Institución organizadora:</i> University of Queensland , Australia <i>Palabras clave:</i> ORCID
2013	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Essential Knowledge Research Management <i>Institución organizadora:</i> University of Queensland , Australia <i>Palabras clave:</i> Administraición en proyectos de investigación
2013	Talleres <i>Nombre del evento:</i> New Staff Expo <i>Institución organizadora:</i> University of Queensland , Australia
2010	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Scientific Workshop Transmission Electron Microscopy <i>Institución organizadora:</i> ICMAB , España <i>Palabras clave:</i> TEM; HR-TEM; Difracción de electrones <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Caracterización de sólidos
2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop IN2UB <i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España <i>Palabras clave:</i> Nanomateriales <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Jornada sobre la Prevenció de Riscos als laboratoris de Recerca <i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España <i>Palabras clave:</i> Seguridad en el laboratorio; Prevención de riesgos en el laboratorio <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Seguridad en laboratorios
2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Materials Challenges for future applications in energy and environment <i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España <i>Palabras clave:</i> Energías alternativas; Celdas de combustible <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento
2002	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Selección de equipos de bombeo y Flujo de agua en tuberías <i>Institución organizadora:</i> Empresa GIANNI , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Bombeo de líquidos; Flujo de agua <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Fluidodinámica
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Masterquímica V <i>Institución organizadora:</i> Universitat de Barcelona , España <i>Palabras clave:</i> Química inorgánica; Química organometálica; Bioinorgánica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro Regional de Ingeniería Química <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Ingeniería química; Procesos y producción <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

2009	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso de entrenamiento para equipo MICROACTIVITY REFERENCE</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PID Eng&Tech , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> Instrumentación; Reactores gas-sólido</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea</p>
2006	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía - Preparación y caracterización de tamices moleculares de carbón</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de química, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pirólisis; Tamices moleculares; Adsorción</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Pirólisis de biomasa</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Tamices moleculares de carbón</p>
2004	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso - Enología y biotecnología de las fermentaciones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de química, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Vino; Fermentación</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fermentación</p>
1999	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso - Biología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de química, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biología celular</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>
1998	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Curso - Radioquímica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de química, UDELAR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Radioquímica</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica</p>

Construcción institucional

Idiomas

Catalán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Polaco

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Energías renovables

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Catalizadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Combustión latente

Producción científica/tecnológica

El trabajo del Dr. Yermán se ha centrado en el trataminedo de residuos - o la obtencion de productos de mayor valor agregado - por metodos termicos (combustion, gasificacion, pirolisis, torrefaccion, reformado oxidativo). Tambien ha trabajado, en menor manera, en otros ámbitos de la ciencia como Raioquímica, materiales para la construcción y métodos electromagnéticos para el desarrollo de sensores. El Dr. Yermán trabajó desde 2001 a 2007 como docente e investigador en Faculad de Química, UdelaR donde ha participado en proyectos de investigación sobre pirólisis, gasificación de biomasa y catálisis, entre otros. Durante ese período, su producción científica se ha basado en la valorización de materiales lignocelulósicos. La producción se ha centrado en la preparación de carbones activos y tamices moleculares de carbón, y en la gasificación catalítica de biomasa para la producción de gas de síntesis. Desde 2007 a 2012 realizó estudios de Máster y Doctorado en la Univesidad de Barcelona, España (Catalizadores basados en Ni soportado en sistemas Y2O3-ZrO2 para el reformado oxidante de alcoholes C2 y C3), donde adquirió relevantes conocimientos sobre la caracterización microestructural de materiales, como la espectroscopia Raman, microscopia SEM y TEM, reducción y oxidación térmica programada, fisisorción, quimisorción, resonancia paramagnética electrónica, espectroscopía electrónica de rayos X, cromatografía gaseosa, difracción de rayos X, entre otras. Hasta ese momento, el estudio del reformado de alcoholes se centraba casi exclusivamente a metanol (C1) y etanol (C2). Los conocimientos generados durante dichos estudios de master y doctorado se han centrado en el estudio del reformado de alcoholes cuando la cadena de carbonos es mas larga (C3, propanol), y cuando el alcohol posee dos grupos OH (propilenglicol). Estos estudios han generado las primeras publicaciones al respecto en revistas internacionalmente reconocidas. El Dr. Luis Yermán trabaja actualmente como investigador en School of Civil Engineering de la Universidad de Queensland (UQ), Australia. Sus actuales líneas de investigación se centran en el desarrollo de métodos electromagnéticos para el diagnóstico in situ de medios porosos, tratameinto de residuos orgánicos, pirólisis y torrefacción. Sus proyectos involoucran empresas Australianas y Canadienses; así como académicos en Nueva Zelanda, Canadá, Australia, Uruguay, Brasil, España, India, China, Bélgica y Reino Unido.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

H WALL; L. YERMÁN; J. L. TORERO; JI GERHARD; Y-L CHENG

Smouldering combustion as a treatment technology for faeces: sensitivity to key parameters. Combustion Science and Technology, 2016

Palabras clave: *smouldering combsution; toilet; sanitation; faeces treatment*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Smouldering combustion*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00102202 ; DOI: 10.1080/00102202.2015.1136299

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00102202.2015.1136299>



SCOPUS



Completo

L. YERMÁN; H WALL; J. L. TORERO

Experimental Investigation on the Destruction Rates of Organic Waste with High Moisture Content by Means of Self-sustained Smouldering Combustion. Proceedings of the Combustion Institute, 2016

Palabras clave: *smouldering combustion; destructoin rate; waste with high moisture*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Smouldering combustion*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 15407489

SCOPUS

Completo

L. YERMÁN; RM HADDEN; J CARRASCAL; I FABRIS; D CORMIER; JL TORERO; JI GERHARD; M KRAJCOVIC; P PIRONI; YL CHENG

Smouldering combustion as a treatment technology for faeces: exploring the parameter space. *Fuel*, v.: 147, p.: 108 - 118, 2015

Palabras clave: *smouldering combustion; waste management; faeces; incineration*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / sanidad*

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / tratamiento termico de residuos

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00162361; DOI: 10.1016/j.fuel.2015.01.055

http://ac.els-cdn.com/S0016236115000691/1-s2.0-S0016236115000691-main.pdf?_tid=27d0a662-53f1-11e5-a5b4-00000aab0f6c&acdnat=1441473272_9808c10a87dc5a71d5bb94985f0b972a

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

L. YERMÁN; N. HOMS; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; E. B. PEREIRA

H₂ production from oxidative steam reforming of 1-propanol and propylene glycol over yttria-stabilized supported bimetallic Ni–M (M = Pt, Ru, Ir) catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 39 10, p.: 5225 - 5233, 2014

Palabras clave: *Propanol & Propylene glycol steam reforming; 1-Propanol reforming; Propylene glycol reforming; Bimetallic catalysts; Hydrogen production; Oxidative steam reforming*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 03603199; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.12.163

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

L. YERMÁN; N. HOMS; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA

Hydrogen productin from oxidative steam reforming of n-propanol over Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy*, v.: 37, p.: 7094, 2012

Palabras clave: *producción de hidrógeno; reformado oxidativo; Reformado de alcoholes*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea*

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Producción de hidrógeno

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 03603199

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

A. CORUJO; L. YERMÁN; B. ARIZAGA; M. BRUSONI; J. CASTIGLIONI

Improved yield parameters in catalytic steam gasification of forestry residue; optimizing biomass feed rate and catalyst type. *Biomass and Bioenergy*, v.: 34, p.: 1695, 2010

Palabras clave: *gasificación catalítica; Residuos de biomasa; dolomita*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Gasificación catalítica*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 09619534

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

D. AGUILA; E. ESCRIBANO; S. SPEED; D. TALANCÓN; L. YERMÁN; S. ÁLVAREZ

Calibrating the coordination chemistry tools chest: metrics of bi- and triligands. Dalton Transactions, v.: 33, p.: 6610, 2009

Palabras clave: métrica de ligandos bi y tridentados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química organometálica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14779226



SCOPUS

Completo

L. LATRÓNICA; L. YERMÁN; C. DE LOS SANTOS; M. SERGIO; J. CASTIGLIONI

Valorización de propano por catálisis heterogénea sobre catalizadores de vanadio soportado en mineral nacional modificado. Ingeniería Química, v.: 34, p.: 17, 2008

Palabras clave: Catalizadores de vanadio; dolomita; valorización de propano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

B. ARIZAGA; M. BRUSONI; A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI

Aprovechamiento energético de desechos de maderas latinoamericanas por gasificación catalítica. Ingeniería Química, v.: 25, p.: 12, 2004

Palabras clave: pirólisis de biomasa; dolomita; gas de síntesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Completo

N. TANCREDI; L. YERMÁN; A. AMAYA

Obtención de carbón activado a partir de Pinus elliottii. Ingeniería Química, v.: 26, p.: 3, 2004

Palabras clave: carbón activado; Adsorción; pirólisis de biomasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Adsorción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Pirólisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

B. ARIZAGA; M. BRUSONI; A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI

Utilización de desechos de la industria forestal en gasificación catalítica, como fuente de energía o para producir gas de síntesis. Ingeniería Química, v.: 22, p.: 3, 2002

Palabras clave: gas de síntesis; gasificación catalítica; biomasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Gasificación catalítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07974930



Completo

L. FORNARO; E. SAUCEDO; L. MUSSIO; L. YERMÁN; X. MA; A. BURGER

Lead iodide film deposition and characterization. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, v.: 458, 2001

Palabras clave: detectores de rayos-X; semiconductores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Semiconductores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01675087

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

L. YERMÁN

Self-sustaining Smouldering Combustion as a Waste Treatment Process , 2016

Libro: Developments in Combustion Technology. v.: 1 , 1 , 1, p.: 143 - 166,

Organizadores: Konstantinos G. Kyrianiadis and Jan Skvaril

Editorial: InTech , Open Access

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tratamiento térmico de residuos

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789535126683; En prensa: Si

<http://www.intechopen.com/books/developments-in-combustion-technology/self-sustaining-smouldering-combustion-as-a-waste-treatment-process>

Trabajos en eventos

Completo

L. YERMÁN; H WALL; P.D. JENSEN; I. PIKAAR; J. L. TORERO

Smouldering: a revolutionary approach a sludge dewatering , 2016

Evento: Internacional , The World Water Congress & Exhibition 2016 , Brisbane , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: sludge treatment; smouldering; dewatering

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Completo

L. YERMÁN; H WALL; J.L. TORERO

Experimental Investigation on the Destruction Rates of Organic Waste with High Moisture Content by Means of Self-sustained Smouldering Combustion , 2016

Evento: Internacional , 36th Combustion Institute Symposium , Seoul , 2016

Palabras clave: smouldering; waste high high moisture

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Completo

T BORE; L. YERMÁN; M LLANO; H WALL; J.L. TORERO; A SCHEUERMAN

Dielectric spectroscopy of artificial faeces for smouldering applications , 2016

Evento: Internacional , 2016 IEEE Sensors Applications Symposium , Catania , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: moisture content; porous media; electromagnetic sensors

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Completo

H WALL; L. YERMÁN; JL TORERO; JI GERHARD; I FABRIS; D CORMIER; YL CHENG

Investigation on self-sustaining smouldering of faeces: Key parameters and scaling effects , 2015

Evento: Nacional , SENG National Conference , Adelaide, Australia , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: smouldering combustion; scaling; human faeces; toilet

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Completo

L. YERMÁN; H WALL; JL TORERO; JI GERHARD; I FABRIS; D CORMIER; YL CHENG

Self-sustaining smouldering combustion of faeces as treatment and disinfection method , 2015

Evento: Internacional , Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCChE) , Melbourne, Australia , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: smouldering combustion; sanitation; waste management

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Resumen

L. YERMÁN

Self-sustaining smouldering of faeces: treatment and bio-oil production , 2015

Evento: Nacional , All Energy Australia - Exhibition & Conference, Clean Energy Council , Melbourne, Australia , 2015

Palabras clave: smouldering combustion; waste management; bio-oil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: University of Queensland / Apoyo financiero

Resumen expandido

YL CHENG; MT KROTSCHOT; JI GERHARD; JL TORERO; R SAINI; AX FERNANDES; Z FISHMAN; T BARTCZAK; D LIAO; L. YERMÁN

A Household Sanitation Process Based on Integrated Diversion/Dewatering, Drying/Smouldering of Solid Waste, and Pasteurization of Liquid Waste , 2015

Evento: Internacional , Third International Fecal Sludge Management Conference , Hanoi, Vietnam , 2015

Palabras clave: toilet; sanitation; human faeces

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Bill & Melinda Gates Foundation / Apoyo financiero

<http://www.fsm3.org/>

Completo

L. YERMÁN; J CARRASCAL; JL TORERO; I FABRIS; D CORMIER; JI GERHARD

Smouldering combustion as a treatment for human waste , 2014

Evento: Internacional , 5th International Symposium on Energy from biomass and waste , Venecia, Italia , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: smouldering combustion; waste management; human faeces; bio-oil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas

Medio de divulgación: Internet;

Completo

N. HOMS; L. YERMÁN; E.B. PEREIRA; P. RAMIREZ DE LA PISCINA

H₂ production from oxidative steam reforming of 1-propanol and propylene glycol over yttria-stabilized supported bimetallic Ni-M (M = Pt, Ru, Ir) catalysts , 2013

Evento: Internacional , IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC) , Estoril, Portugal , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bimetallic catalysts; Oxidative steam reforming; Propanol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. YERMÁN; E. B. PEREIRA; N. HOMS; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA

Catalizadores bimetalicos Ni-M(K)/YSZ (M = Ir, Pt, Ru) para el reformado oxidativo de n-propanol y propilenglicol , 2012

Evento: Internacional , CICAT XII , Santa Fe, Argentina , 2012

Palabras clave: reformado oxidativo; producción de hidrógeno; alcoholes superiores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Hydrogen production through oxidative steam reforming of alcohols over Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts , 2011

Evento: Internacional , Hyceltec 2011 , Zaragoza, España , 2011

Palabras clave: reformado oxidativo de propanol; producción de hidrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Reformado oxidativo de propanol sobre catalizadores bimetalicos Ni-X (X = Pt, Ru, Ir) , 2011

Evento: Nacional , SECAT 2011 , Zaragoza, España , 2011

Palabras clave: producción de hidrógeno; reformado oxidativo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Hydrogen production by oxidative steam reforming of n-propanol over new Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts , 2010

Evento: Internacional , 9th novel gas symposium , Lyon, Francia , 2011

Palabras clave: producción de hidrógeno; Celdas de combustible

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Catalizadores Ni/Y₂O₃-ZrO₂ para la producción de hidrógeno mediante el reformado oxidativo de etanol , 2010

Evento: Internacional , CICAT XI , Viña del Mar, Chile , 2010

Palabras clave: reformado oxidativo; bioetanol; producción de hidrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Oxidative steam reforming of etanol over Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts , 2009

Evento: Internacional , EUROPACAT 2009 , Salamanca, España , 2009

Palabras clave: reformado oxidativo de bioetanol; catalizadores Ni

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

L. YERMÁN; N. HOMS; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA

Catalitzadors de Ni/Y₂O₃-ZrO₂ pel reformat oxidatiu d'etanol , 2009

Evento: Local , Masterquímica V , Barcelona, España , 2009

Palabras clave: catalizadores Ni; producción de hidrógeno

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

L. YERMÁN; P. RAMÍREZ DE LA PISCINA; N. HOMS

Catalizadores de níquel sobre sistemas mixtos Y₂O₃-ZrO₂ para el reformado oxidativo de etanol , 2009

Evento: Nacional , SECAT 2009 , Ciudad Real, España

Palabras clave: catalizadores Ni; producción de hidrógeno; reformado oxidativo de bioetanol

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

M. SERGIO; L. LATRÓNICA; L. YERMÁN; C. DE LOS SANTOS; J. CASTIGLIONI

Actividad catalítica de PILC-Al modificada con lantano y vanadio en la deshidrogenación oxidativa de propano , 2008

Evento: Internacional , SICAT XXI , Benalmádena, España , 2008

Palabras clave: deshidrogenación de propano; PILC-Al

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. LATRÓNICA; L. YERMÁN; C. DE LOS SANTOS; M. SERGIO; J. CASTIGLIONI

Valorización de propano por catálisis heterogénea sobre catalizadores de vanadio soportado en mineral nacional modificado , 2007

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo , 2007

Palabras clave: propano; Catálisis heterogénea; dolomita

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Completo

L. LATRÓNICA; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI; M. SERGIO

Evaluación de PILC-Al dopadas con lantano en la deshidrogenación oxidativa de propano , 2006

Evento: Internacional , SICAT 2006 , Gramado, Brasil , 2006

Palabras clave: PILC-Al; deshidrogenación de propano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI

Utilización de desechos de la industria forestal en gasificación catalítica, como fuente de energía o para producir gas de síntesis , 2006

Evento: Regional , VII Forum Cyted Iberoeka , Buenos Aires, Argentina , 2006

Palabras clave: gas de síntesis; Residuos de biomasa; gasificación catalítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Resumen

L. YERMÁN; Alejandro López; Karina Azeni; Mariana Duga; Juan Bussi

Una nueva experiencia de catálisis heterogénea para cursos de laboratorio de Cinética Química , 2004

Evento: Regional , 1er Congreso Virtual de Didáctica Universitaria de la Química del MERCOSUR , Montevideo, Uruguay , 2004

Palabras clave: didáctica de la química; Cinética química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Didáctica de la química.

Cinética química, catálisis

Medio de divulgación: Internet;

Resumen expandido

A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI; A. AMAYA; N. MEDERO; N. TANCREDI; L.LEIGUE; A. PASTOR

Caracterización química y fisicoquímica de maderas de origen tropical y sub-tropical , 2004

Evento: Internacional , III Simposio Internacional de técnicas agroforestales , La Habana, Cuba , 2004

Palabras clave: caracterización de maderas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Resumen expandido

A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI; R. CARMONA; L.LEIGUE; A. PASTOR

Producción de gas combustible por gasificación catalítica de desechos de maderas latinoamericanas , 2004

Evento: Internacional , III Simposio Internacional de técnicas agroforestales , La Habana, Cuba

Palabras clave: gasificación catalítica; maderas latinoamericanas; producción de gas combustible

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Completo

B. ARIZAGA; M. BRUSONI; A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI

Aprovechamiento energético de desechos de maderas latinoamericanas por gasificación catalítica , 2003

Evento: Regional , III Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo, Uruguay , 2003

Palabras clave: gasificación catalítica; maderas latinoamericanas; dolomita

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Completo

N. TANCREDI; L. YERMÁN; A. AMAYA

Obtención de carbón activado a partir de Pinus elliottii , 2003

Evento: Regional , III Encuentro Regional de Ingeniería Química , Montevideo, Uruguay , 2003

Palabras clave: carbón activado; pirólisis de biomasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Adsorción
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Pirólisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

B. ARIZAGA; M. BRUSONI; A. CORUJO; L. YERMÁN; J. CASTIGLIONI

Pirólisis catalítica de desechos de la industria forestal , 2003

Evento: Regional , 2º Congreso MERCOSUR de Catálisis , Córdoba, Argentina , 2003

Palabras clave: pirólisis de biomasa; dolomita

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis heterogénea

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Procesos

Técnica Pedagógica

L. YERMÁN; Alejandro López; Karina Azeni; Mariana Duga; Juan Bussi

Una nueva experiencia de catálisis heterogénea para cursos de laboratorio de cinética química , Técnica pedagógica para aplicarse en cursos de cinética química. Ejemplifica un proceso de catálisis heterogénea, particularmente la descomposición de peróxido de hidrógeno catalizada por carbón activado. Se ha publicado en ALDEQ, N°IXX, página 140 , 2005

Aplicación: SI , La técnica se ha implementado en los cursos de laboratorio de cinética química que imparte la Cátedra de Físicoquímica (DETEMA) de la Facultad de Química (UDELAR).

Palabras clave: Cinética química; Catálisis heterogénea

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Didáctica de la química

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

Nombre: APCChe Congress 2015,

Institution of Chemical Engineers

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: 6th Annual EAIT Postgraduate Conference,

University of Queensland

Chairman/Evaluador de presentaciones

Evaluación de Eventos

2014 / 2015

Nombre: 7th EAIT Postgraduate conference,
University of Queensland

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Materials Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Fire Safety Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of porous media,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Civil Engineer , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Claire Sotidiaris

The University of Queensland , Australia

Palabras clave: sanitation; smouldering combustion

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Remediación, sanidad

Pais/Idioma: Australia/Inglés

Información adicional: Claire es una estudiante de Ingeniería Civil que trabaja en nuestro laboratorio desde hace mas de un año. Estos son sus primeros pasos en la investigación. Sus tareas han involucrado principalmente llevar a cabo experimentos de combustión latente de heces humanas como metodo sanitario en el proyecto "Reinventing the Toilet" financiado por la fundación Bill and Melinda Gates.

Otras tutorías/orientaciones

Asistente de investigación , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jerónimo Carrascal

The University of Queensland , Australia

Palabras clave: smouldering combustion; sanitation

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Fuego, seguridad

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Australia/Inglés

Información adicional: Jerónimo ha trabajado como asistente en varios proyectos de investigación. Juntos hemos desarrollado el nuevo laboratorio de fuego de la escuela de ingeniería civil en UQ, del cual hoy en día Jerónimo es el supervisor. Bajo mi tutoría, Jerónimo ha participado en la puesta a punto del equipamiento necesario para investigar, la realización de experimentos, decisión y compra de equipos, asistencia a estudiantes de pre y postgrado y el manejo de toda la documentación relevante.

Otras tutorías/orientaciones

Master en Química Inorgánica , 2010

Nombre del orientado: Alberta Pregnotato

Universidad de Barcelona , España

Palabras clave: Methane steam reforming; Carbon-supported catalysts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Materiales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* España/Inglés

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Estudio de la Co-combustión de esquistos bituminosos nacionales con residuos de biomasa , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Torres

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Biochar production from green waste , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Zarate

The University of Queensland , Australia

Palabras clave: green waste; biochar; protein production

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Pais/Idioma: Australia/Inglés

Iniciación a la investigación

Study of the critical parameters to produce fuels from the smouldering combustion of waste , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Hons Wyn

The University of Queensland , Australia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

Pais/Idioma: Australia/Inglés

Otras tutorías/orientaciones

Civil Engineer , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Harrison Wall

The University of Queensland , Australia

Palabras clave: sanitatoin; smouldering combustion

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Remediación, sanidad

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Australia/Inglés

Información adicional: Harrison es un estudiante de Ingeniería Civil que trabaja en nuestro laboratorio desde hace mas de un año. Estos son sus primeros pasos en la investigación. Sus tareas han involucrado principalmente llevar a cabo experimentos de combustión latente de heces humanas como metodo sanitario en el proyecto 'Reinventing the Toilet' financiado por la fundación Bill and Melinda Gates.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 3er premio al mejor artículo (Internacional) Encuentro Regional de Ingeniería Química

2011 Beca para investigación en Química Inorgánica (Internacional) Universitat de Barcelona

Beca de investigación de 4 meses en Grupo de Materiales y Catálisis de la Universitat de Barcelona

2007 Beca de doctorado MAEC-AECID (Internacional) AECID
Beca para estudios de Master y Doctorado en Universitat de Barcelona

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Otros tipos

Candidato: Varios

L. YERMÁN

EAIT Postgraduate Conference , 2016

Otra participación (Postgraduate conference) - The University of Queensland - Australia

Referencias adicionales: Australia , Inglés

Otros tipos

Candidato: Varios

L. YERMÁN

EAIT Postgraduate Conference , 2015

Otra participación (Postgraduate conference) - The University of Queensland - Australia

Referencias adicionales: Australia , Inglés

Palabras clave: Ingeniería Civil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Otros tipos

Candidato: Varios

L. YERMÁN

EAIT Postgraduate Conference , 2014

Otra participación (Postgraduate conference) - The University of Queensland - Australia

Referencias adicionales: Australia , Inglés

Palabras clave: Ingeniería Civil

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Presentaciones en eventos

Congreso

Experimental investigation on the destruction rates of organic waste with high moisture content by means of self-sustained smoldering combustion , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Corea del Sur; *Nombre del evento:* The Combustion Institute Symposium; *Nombre de la institución promotora:* The Combustion Institute

Congreso

Self-sustaining smoldering combustion of faeces as treatment and disinfection method , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* APCChe Congress ;

Congreso

Smoldering combustion as a treatment for human waste , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on Energy from biomass and waste;

Congreso

Oxidative steam reforming of n-propanol over bimetallic Ni-X (X = Pt, Ru, Ir) catalysts , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* SECAT 2011;

Congreso

Hydrogen production through oxidative steam reforming of alcohols over Ni/Y₂O₃-ZrO₂ catalysts , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* HYCELTEC;

Congreso

Ni/Y2O3-ZrO2 catalysts for the hydrogen production through oxidative steam reforming of ethanol , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXII CICAT;

Congreso

Nickel catalysts over mixed Y2O3-ZrO2 systems for the oxidative steam reforming of ethanol , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* SECAT 2009;

Congreso

Obtención de carbones activados a partir de aserrín de Pinus elliotti , 2003

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 3er encuentro regional de Ingeniería Química;

Seminario

Towards in situ determination of moisture content in porous media during self-sustaining smouldering , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* UQ Civil Engineering seminar series;

Seminario

Combustión latente para el tratamiento de excrementos humanos , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminarios en Departament de Química Inorganica;

Encuentro

Innovative water solutions for a sustainable future , 2016

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* UQ Water Forum;

Encuentro

A novel human faeces treatment using no water and no energy , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* UQ Water Forum;

Encuentro

Self-sustaining smouldering of faeces: treatment and bio-oil production , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* All-energy Australia; *Nombre de la institución promotora:* Clean Energy Council, Australia

Encuentro

Ni/Y2O3-ZrO2 catalysts for the oxidative steam reforming of ethanol , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Masterquímica V;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	40
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	12
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	27
Completo (Arbitrada)	6
Completo (No Arbitrada)	9
Resumen (No Arbitrada)	3
Resumen expandido (No Arbitrada)	9
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1

<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	4
<i>Formación de RRHH</i>	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores